

INDEX

SHEET NO.	PLAN REFERENCE NO.	TITLE
		VOLUME 1
1	IN1	INDEX
2	VM1	VICINITY MAP / CLASS A SIGNING
3-5	SQ1 - SQ2	SUMMARY OF QUANTITIES
		VOLUME 2
6	IN2	INDEX
7	CT1	CERTIFICATION SHEET
8-9	RS1 - RS2	ROADWAY SECTIONS
10	AL1	ALIGNMENT & RIGHT OF WAY PLAN
11	AL2	STREAM ALIGNMENT PLAN
12	SP1	SITE PREPARATION PLAN
13	UT1	EXISTING UTILITIES PLAN
14	CR1	STREAM PLAN
15 - 16	CP1 - CP2	HIGH SCHOOL CREEK STREAM PROFILE
17	CP3	UNNAMED TRIBUTARY STREAM PROFILE
18 - 19	WD1 - WD2	BOX CULVERT & WING WALL DETAILS
20	WD3	AQUITARD DETAILS
21 - 23	LWM1 - LWM3	LARGE WOODY MATERIAL PLAN
24 - 31	LWM4 - LWM11	LARGE WOODY MATERIAL DETAILS
32 - 33	CD1 - CD2	STREAM DETAILS
34	CD3	COBBLE BAR DETAIL
35	EC1	ENVIRONMENTAL COMPLIANCE PLAN
36	SPP1	SOIL PREPARATION PLAN

FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Flsh Passage\CAD\ContractPlans_Alt010-Index\XL6178_PS_INV2.dgn									
TIME	11:31:48 AM					REGION NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO. ARPA001	
DATE	10/23/2023					10	WASH		
PLOTTED BY	JaimesA								
DESIGNED BY	A. JAIMES					JOB NUMBER		LOCATION NO.	
ENTERED BY	A. JAIMES					23A012			
CHECKED BY	P. COOPER					CONTRACT NO.			
PROJ. ENGR.	A. SANGUINO								
REGIONAL ADM.	B. NIELSEN		REVISION	DATE	BY				

INDEX (CONTINUED)

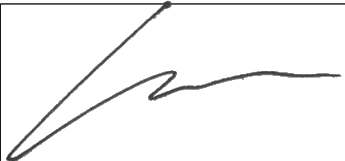
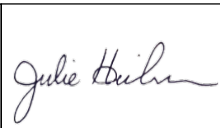
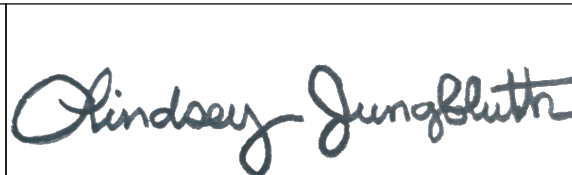

[illegible]

	PLAN
	REFERENCE
	NO.
	SHEET
	OF
	SHEETS

NOTE: ALL SHEET REFERENCES, FIRST NOS. OF STRUCTURE CODE DESIGNATIONS
AND MATCH LINE SHEET REFERENCES, ETC., THROUGHOUT THE PLANS,
REFER TO THE ENTRY IN THE PLAN REFERENCE NUMBER BOX.

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">P.E. STAMP BOX</div> <div style="width: 55%;">DATE</div> </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">P.E. STAMP BOX</div> <div style="width: 55%;">DATE</div> </div> </div> </div> <td rowspan="2" style="text-align: center;">  <p>Washington State Department of Transportation</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>SR 202</p> <p>SAMMAMISH CREEK</p> <p>FISH PASSAGE</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>SR 202</p> <p>SAMMAMISH CREEK</p> <p>FISH PASSAGE</p> </td> <td> <p>Plot 2</p> <p>PLAN REF. NO.</p> <p>IN2</p> </td>	 <p>Washington State Department of Transportation</p>	<p>SR 202</p> <p>SAMMAMISH CREEK</p> <p>FISH PASSAGE</p>	<p>SR 202</p> <p>SAMMAMISH CREEK</p> <p>FISH PASSAGE</p>	<p>Plot 2</p> <p>PLAN REF. NO.</p> <p>IN2</p>
		<p>INDEX</p>	<p>SHEET</p> <p>6</p> <p>OF</p> <p>55</p> <p>SHEETS</p>	


PROJECT LICENSED PROFESSIONAL CERTIFICATES

 <p>Alejandro Sanguino</p> <p>Oct 25, 2023</p> <p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	 <p>Julie Heilman</p> <p>Oct 25, 2023</p> <p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	 <p>Lindsey Jungbluth</p> <p>Oct 25, 2023</p> <p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	 <p>Christian Santiago</p> <p>Oct 25, 2023</p> <p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>
<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>
<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>	<p>AS A LICENSED PROFESSIONAL IN DIRECT RESPONSIBLE CHARGE OF DEVELOPING THIS CONTRACT, I CERTIFY THAT ALL PLANS THAT CONTAIN MY STAMP HAVE BEEN DEVELOPED UNDER MY SUPERVISION.</p>

NOTES:

THIS PLAN SET WAS DEVELOPED ELECTRONICALLY UNDER THE DIRECT SUPERVISION
OF THE LICENSED PROFESSIONALS THAT HAVE AFFIXED THEIR SIGNATURE TO THIS PAGE.

THIS SHEET SERVES AS THE CERTIFICATION BY THE ABOVE LICENSED PROFESSIONALS
OF ALL SHEETS IN THIS PLAN SET WHERE THEIR STAMPS AND SIGNATURES APPEAR.

FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\015-Certification\XL6178_PS_CT.dgn										Plot 1	
TIME 2:04:58 PM						REGION NO.		STATE		FED.AID PROJ.NO.	
DATE 10/20/2023						10		WASH			
PLOTTED BY JaimesA						JOB NUMBER					
DESIGNED BY A. JAIMES						23A012				LOCATION NO.	
ENTERED BY A. JAIMES						CONTRACT NO.					
CHECKED BY P. COOPER											
PROJ. ENGR. A. SANGUINO										 Washington State Department of Transportation	
REGIONAL ADM. B. NIELSEN											
		REVISION		DATE		BY				SR 202 SAMMAMISH CREEK FISH PASSAGE CERTIFICATION SHEET	
										PLAN REF NO CT1 SHEET 7 OF 55 SHEETS	

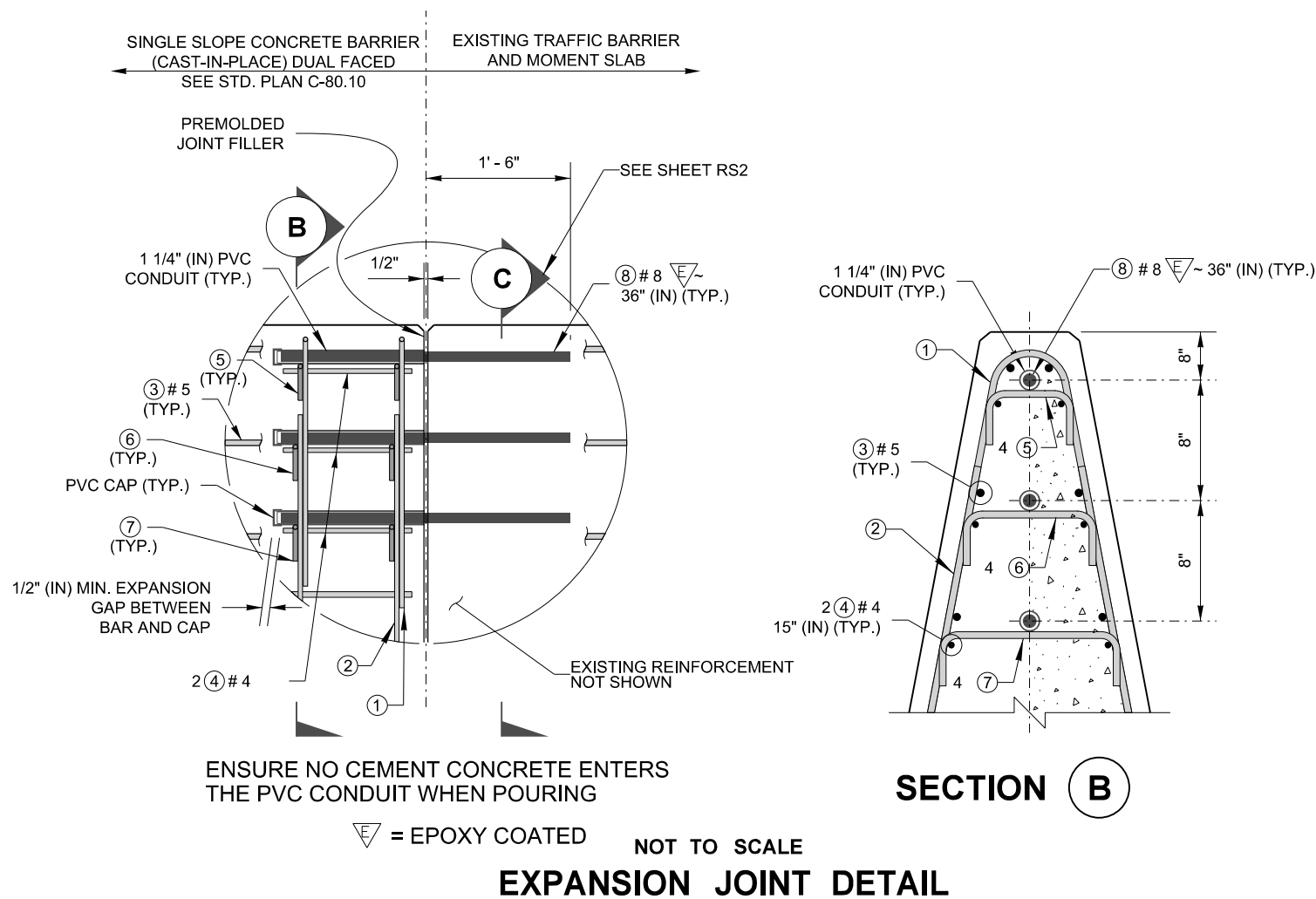


LEGEND

- 1 PLANING BITUMINOUS PAVEMENT
- 2 HMA CL 1/2 IN. PG 58H-22

NOTES:

1. ALL DEPTHS SHOWN ARE COMPACTED DEPTHS.
2. STATIONS SHOWN IN ROADWAY SECTION C, ARE FURTHEST EXTENTS. PAVING IS AT A SKEW, REFER TO SHEET PVMK1 FOR MORE DETAIL.



FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Flsh Passage\CAD\ContractPlans_Alt050-Rdw\Sec\XL6178_PS_RS.dgn									
TIME	2:05:00 PM					REGION NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO.	
DATE	10/20/2023					10	WASH		
PLOTTED BY	JaimesA					JOB NUMBER		LOCATION NO.	
DESIGNED BY	A. JAIMES					23A012			
ENTERED BY	A. JAIMES								
CHECKED BY	P. COOPER					CONTRACT NO.			
PROJ. ENGR.	A. SANGUINO								
REGIONAL ADM.	B. NIELSEN								
REVISION				DATE	BY				



SEE SHEET CT
DATE
BOX

P.E. STAMP BOX



**Washington State
Department of Transportation**

SR 202
SAMMAMISH CREEK
FISH PASSAGE

ROADWAY SECTIONS

Plot 2

RS2

SHEET
9
OF
55
SHEETS

T. 26N. R.5E. W.M.

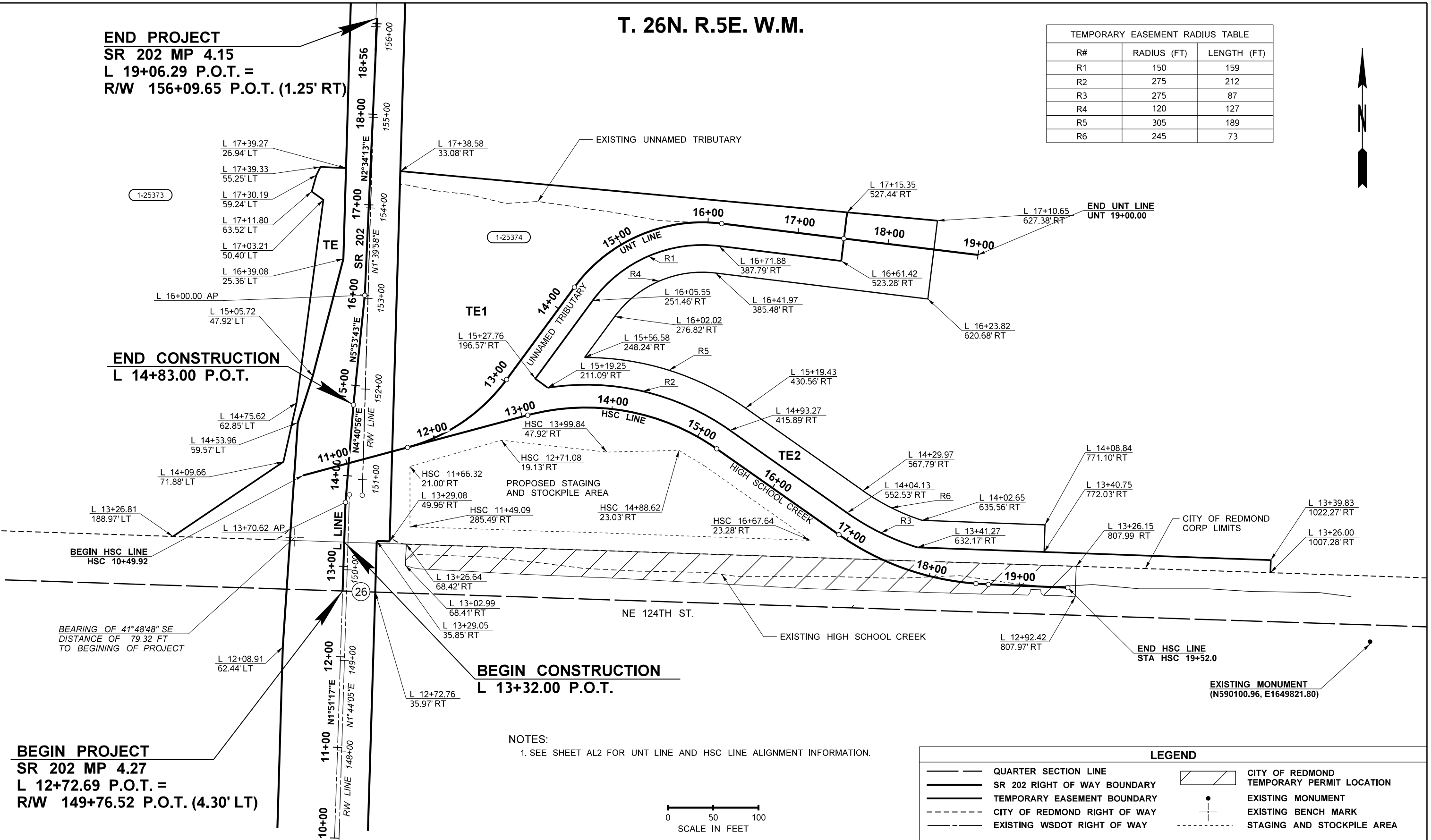
TEMPORARY EASEMENT RADIUS TABLE		
R#	RADIUS (FT)	LENGTH (FT)
R1	150	159
R2	275	212
R3	275	87
R4	120	127
R5	305	189
R6	245	73



END PROJECT
SR 202 MP 4.15
L 19+06.29 P.O.T. =
R/W 156+09.65 P.O.T. (1.25' RT)

END CONSTRUCTION
L 14+83.00 P.O.T.

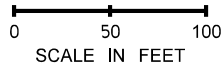
BEGIN PROJECT
SR 202 MP 4.27
L 12+72.69 P.O.T. =
R/W 149+76.52 P.O.T. (4.30' LT)



NOTES:
1. SEE SHEET AL2 FOR UNT LINE AND HSC LINE ALIGNMENT INFORMATION.

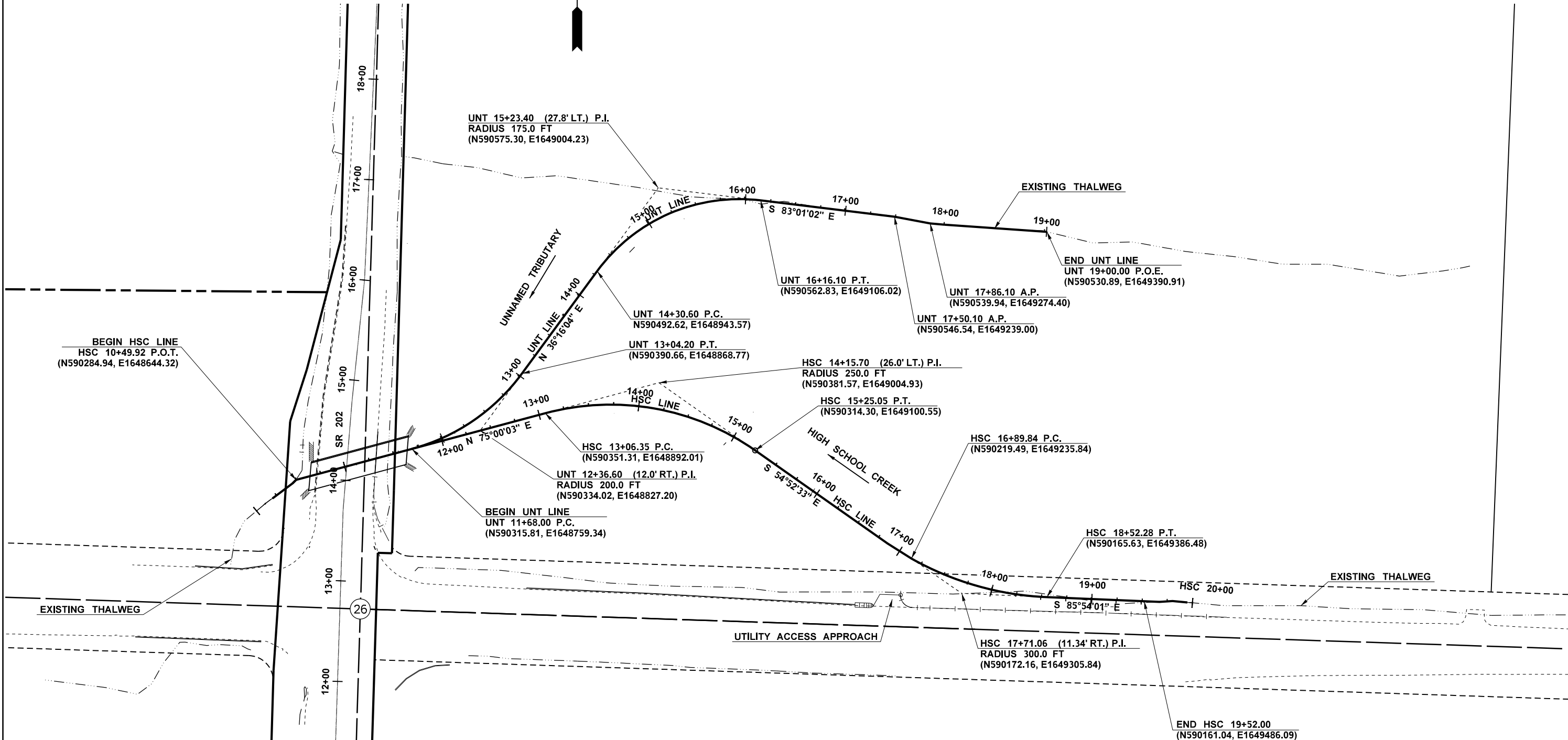
LEGEND	
	QUARTER SECTION LINE
	SR 202 RIGHT OF WAY BOUNDARY
	TEMPORARY EASEMENT BOUNDARY
	CITY OF REDMOND RIGHT OF WAY
	EXISTING WSDOT RIGHT OF WAY
	CITY OF REDMOND TEMPORARY PERMIT LOCATION
	EXISTING MONUMENT
	EXISTING BENCH MARK
	STAGING AND STOCKPILE AREA




FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\080-AllgnRWPlan\XL6178_PS_AL.dgn		REGION NO. 10		STATE WASH		FED.AID PROJ.NO.						SR 202 SAMMAMISH CREEK FISH PASSAGE		Plot 1
TIME 2:05:02 PM	DATE 10/20/2023	DESIGNED BY A. JAIMES	ENTERED BY A. JAIMES	CHECKED BY P. COOPER	PROJ. ENGR. A. SANGUINO	REGIONAL ADM. B. NIELSEN	REVISION	DATE	BY					PLAN REF NO AL1
		JOB NUMBER 23A012		CONTRACT NO.		LOCATION NO.		SEE SHEET CT1		DATE		ALIGNMENT & RIGHT OF WAY PLAN		SHEET 10 OF 55 SHEETS



- NOTES:
- 1. FOR STATION LIMITS OF STREAM REGRADING, SEE SHEET PS1.
 - 2. FOR TEMPORARY EASEMENT AND RIGHT OF WAY INFORMATION, SEE SHEET AL1.

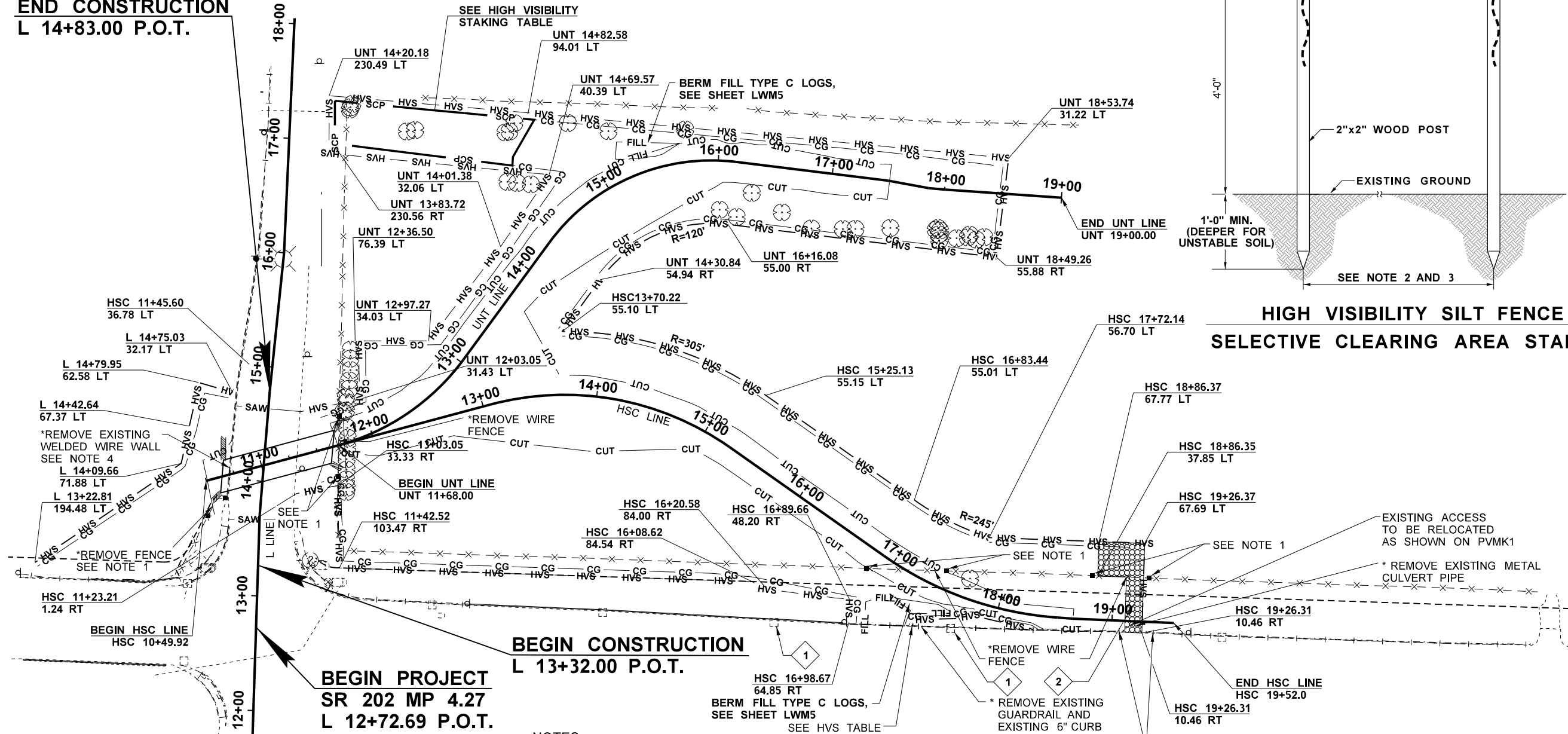
LEGEND	
	WSDOT RIGHT OF WAY
	QUARTER SECTION LINES
	CITY OF REDMOND RIGHT OF WAY



FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt100-SitePrepPlan\XL6178_PS_SP_Stream.dgn										 SEE SHEET CT1 DATE P.E. STAMP BOX		 SEE SHEET CT1 DATE P.E. STAMP BOX		 Washington State Department of Transportation		SR 202 SAMMAMISH CREEK FISH PASSAGE		PLAN REF NO AL2		
TIME 2:06:07 PM						REGION NO. 10	STATE WASH	FED.AID PROJ.NO.												
DATE 10/20/2023						JOB NUMBER 23A012		CONTRACT NO.		LOCATION NO.										
PLOTTED BY JalmesA																				
DESIGNED BY R. HOLLAND																				
ENTERED BY R. HOLLAND																				
CHECKED BY P. COOPER																				
PROJ. ENGR. A. SANGUINO																				
REGIONAL ADM. B. NIELSEN																				
REVISION					DATE	BY													SHEET 11 OF 55 SHEETS	
										STREAM ALIGNMENT PLAN										

T. 26N. R.5E. W.M.

END CONSTRUCTION
L 14+83.00 P.O.T.



- 1"x12" BIODEGRADABLE
FLAGGING SECURELY
ATTACHED TO POST.
USE ORANGE COLOR
FOR HIGH VISIBILITY
STAKING AND GREEN
COLOR FOR SELECTIVE
CLEARING AREA STAKING

NOTES
1. SEE SPP1 FOR SCP (HIGH
VISIBILITY STAKING) LOCATION.

2. HIGH VISIBILITY STAKING SHALL BE SPACED AT A MAXIMUM OF 10' INTERVALS IN ADDITION TO ALL ANGLE POINTS.

**3. CONSTRUCTION EQUIPMENT
ACCESS TO AREAS
DELINEATED
WITH HIGH VISIBILITY STAKING
IS PROHIBITED, EXCEPT AS
APPROVED BY THE ENGINEER.**

HIGH VISIBILITY SILT FENCE STAKING AND SELECTIVE CLEARING AREA STAKING DETAIL (TYP.)

NOTES:


1. PROPOSED FENCE POSTS SHALL BE INSTALLED AT THE LIMITS OF THE REMOVAL OF THE EXISTING FENCE.
2. SEE SHEET RS2 FOR HIGH VISIBILITY FENCE STAKING DETAIL.
3. CONTRACTOR SHALL LIMIT TREE REMOVAL TO AS NEEDED FOR CONSTRUCTION ACCESS, STAGING AND STOCKPILING, AND ESTABLISHING WORK AREAS.
4. THE EXISTING BRIDGE RAILING TYPE BP TO BE REMOVED SHALL BE SAVED AND REINSTALLED WITH NEW 3/4" RESIN BONDED ANCHORS (5' MIN. EMBEDMENT) AND NEW NUTS AND WASHERS.

- * SEE CONTRACT SPECIFICATION, "REMOVAL OF STRUCTURES AND OBSTRUCTIONS"

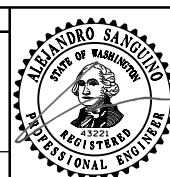
- 1 INSTALL STORM DRAIN INLET PROTECTION
- 2 INSTALL STABILIZED CONSTRUCTION ENTRANCE

HIGH VISIBILITY STAKING TABLE	
STATION	OFFSET
UNT 13+89.87	202.00 LT
UNT 14+19.57	223.80 LT
UNT 14+48.77	150.56 LT
UNT 14+84.09	85.90 LT
UNT 14+59.90	73.23 LT
UNT 14+55.89	68.19 LT

HVS TABLE	
STATION	OFFSET
HSC 17+38.08	41.59 RT
HSC 17+37.59	35.47 RT
HSC 17+66.61	21.54 RT
HSC 17+80.35	13.91 RT
HSC 18+16.51	14.01 RT
HSC 18+25.31	14.20 RT
HSC 18+31.29	15.46 RT

LEGEND		
-----	EXISTING CULVERT	 EXISTING TREE
- - - - - -	EXISTING BEAM GUARDRAIL	
- HVS — HV!	HIGH VISIBILITY SILT FENCE	
- CG —	CLEARING & GRUBBING LIMITS	
- SAW —	SAWCUT LIMITS	
■	PROPOSED FENCE POST	
-X- -X- -X-	EXISTING FENCE	
-----	EXISTING CURB	
-----	CITY OF REDMOND RIGHT OF WAY	

FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Flsh Passage\CAD\ContractPlans_Alt100-SitePrepPlan\XL6178_PS_SP.dgn									
TIME	2:06:11 PM					REGION NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO.	
DATE	10/20/2023					10	WASH		
PLOTTED BY	JaimesA					JOB NUMBER			
DESIGNED BY	A. JAIMES					23A012			
ENTERED BY	A. JAIMES					CONTRACT NO.		LOCATION NO.	
CHECKED BY	P. COOPER								
PROJ. ENGR.	A. SANGUINO								
REGIONAL ADM.	B. NIELSEN								
			REVISION		DATE	BY			



SEE SHEET CT

P E STAMP BO



**Washington State
Department of Transportation**

SR 202
SAMMAMISH CREEK
FISH PASSAGE

SITE PREPARATION PLAN

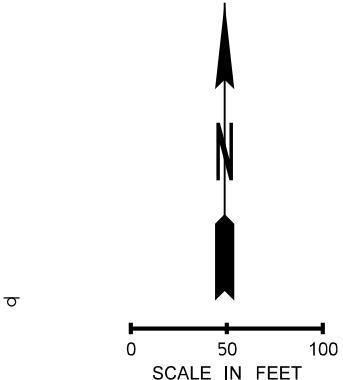
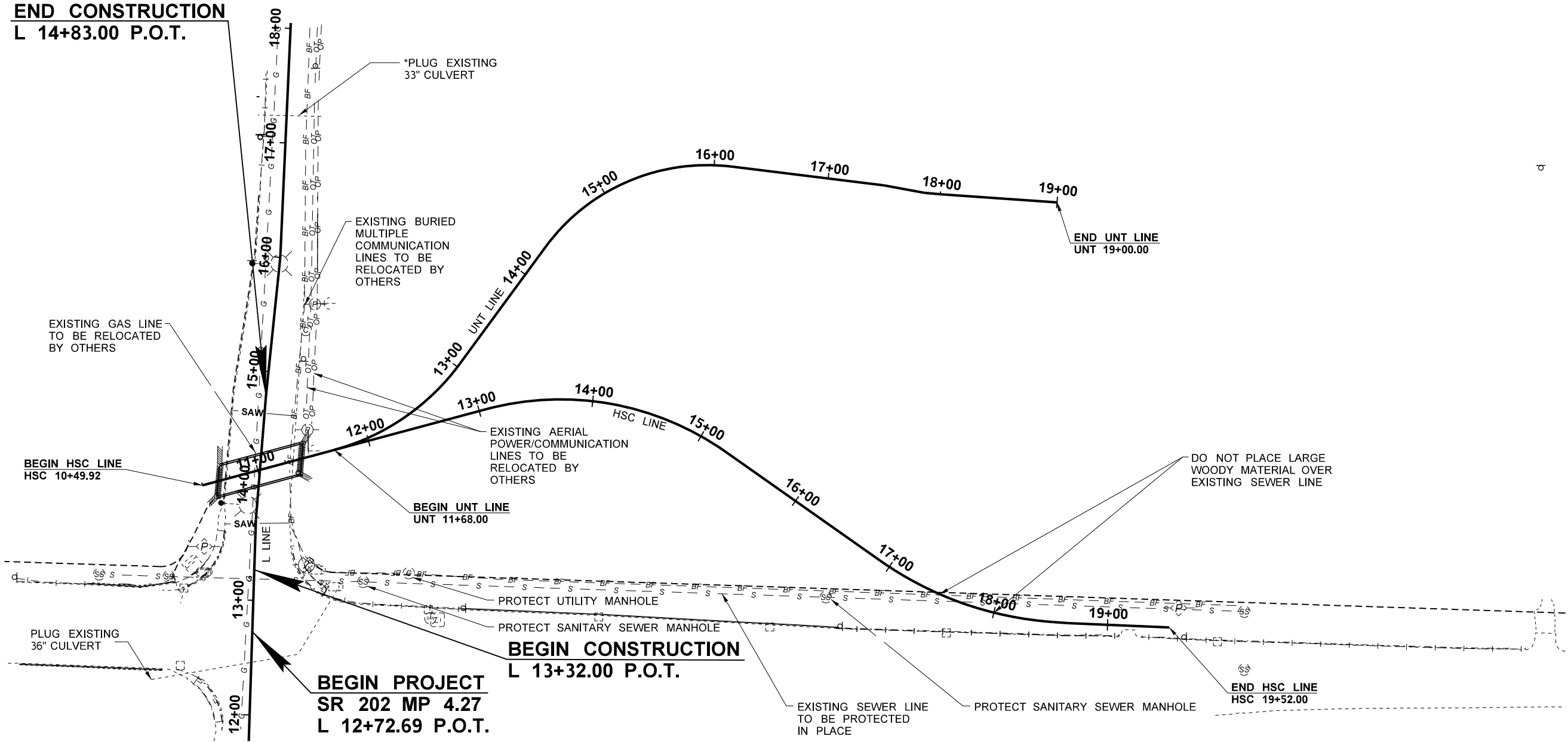
Plot 1

PLAN REF NO
SP1

SHEET
12
OF
55
SHEETS

T. 26N. R.5E. W.M.

END CONSTRUCTION
L 14+83.00 P.O.T.



LEGEND

- G - - G	EXISTING BURIED GAS	- S - - S	EXISTING SANITARY SEWER
- OP - -	EXISTING OVERHEAD UTILITY	SS	EXISTING SANITARY SEWER MANHOLE
- BF - -	EXISTING BURIED MULTIPLE COMMUNICATION LINES	CS	EXISTING SANITARY SEWER CLEANOUT
⌂	EXISTING POWER BOX	□	EXISTING STORM CATCH BASIN
●	EXISTING LUMINAIRE	(?)	EXISTING SIGNAL POLE
⊙	EXISTING UTILITY MANHOLE	□	EXISTING PED. PUSH BUTTON
⊙	EXISTING POWER POLE	----	EXISTING CULVERT
□	EXISTING UNDERGROUND UTILITY VAULT	- - - -	EXISTING BEAM GUARDRAIL
-	EXISTING GUY WIRE	----	CITY OF REDMOND RIGHT OF WAY

NOTES:
1. SEE SHEET AL1 FOR TEMPORARY EASEMENT AND RIGHT OF WAY INFORMATION.

FILE NAME		K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\180-UtilPlan\XL6178_PS_UT.dgn									
TIME	2:06:14 PM					REGION NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO.			
DATE	10/20/2023					10	WASH				
PLOTTED BY	JaimesA							JOB NUMBER			
DESIGNED BY	A. JAIMES										
ENTERED BY	A. JAIMES							23A012			
CHECKED BY	P. COOPER										
PROJ. ENGR.	A. SANGUINO							CONTRACT NO.			
REGIONAL ADM.	B. NIELSEN										
				REVISION		DATE	BY	LOCATION NO.			



SEE SHEET CT1
DATE

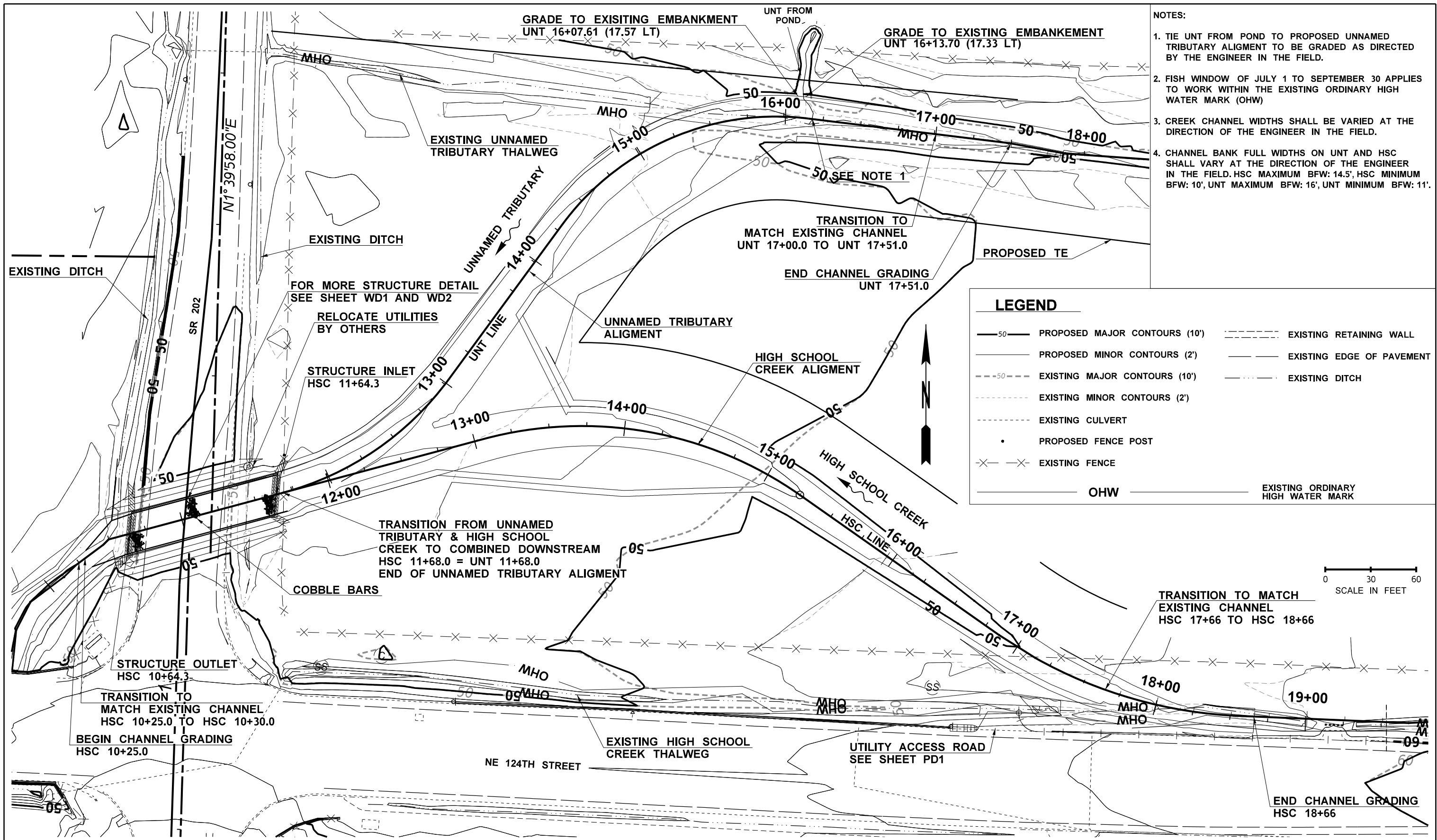
P.E. STAMP BOX



P.E. STAMP BOX

SR 202
SAMMAMISH CREEK
FISH PASSAGE
EXISTING UTILITIES PLAN

Plot 1
PLAN REF NO
UT1
SHEET
13
OF
55
SHEETS

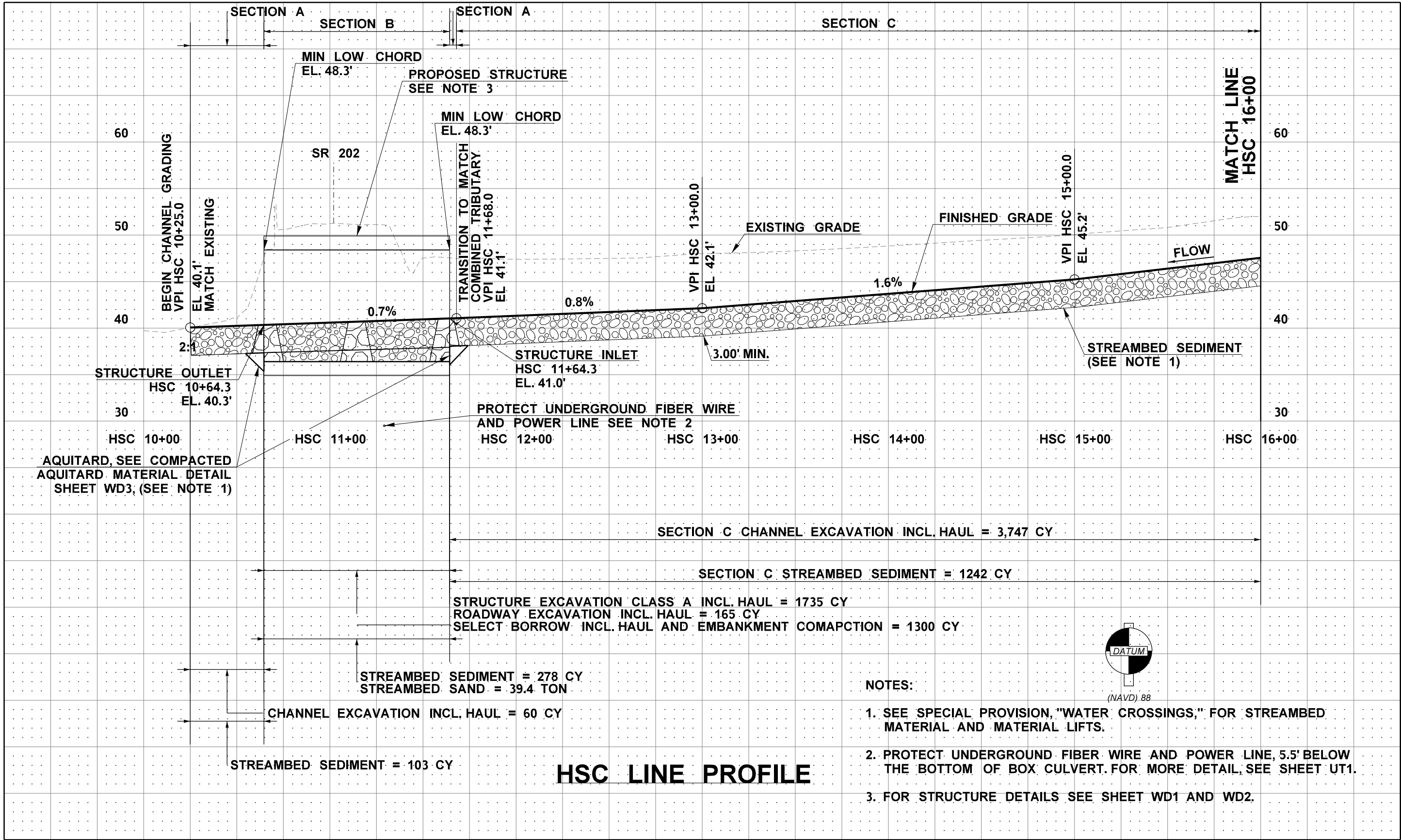


- NOTES:
1. TIE UNT FROM POND TO PROPOSED UNNAMED TRIBUTARY ALIGNMENT TO BE GRADED AS DIRECTED BY THE ENGINEER IN THE FIELD.
 2. FISH WINDOW OF JULY 1 TO SEPTEMBER 30 APPLIES TO WORK WITHIN THE EXISTING ORDINARY HIGH WATER MARK (OHW)
 3. CREEK CHANNEL WIDTHS SHALL BE VARIED AT THE DIRECTION OF THE ENGINEER IN THE FIELD.
 4. CHANNEL BANK FULL WIDTHS ON UNT AND HSC SHALL VARY AT THE DIRECTION OF THE ENGINEER IN THE FIELD. HSC MAXIMUM BFW: 14.5', HSC MINIMUM BFW: 10', UNT MAXIMUM BFW: 16', UNT MINIMUM BFW: 11'.

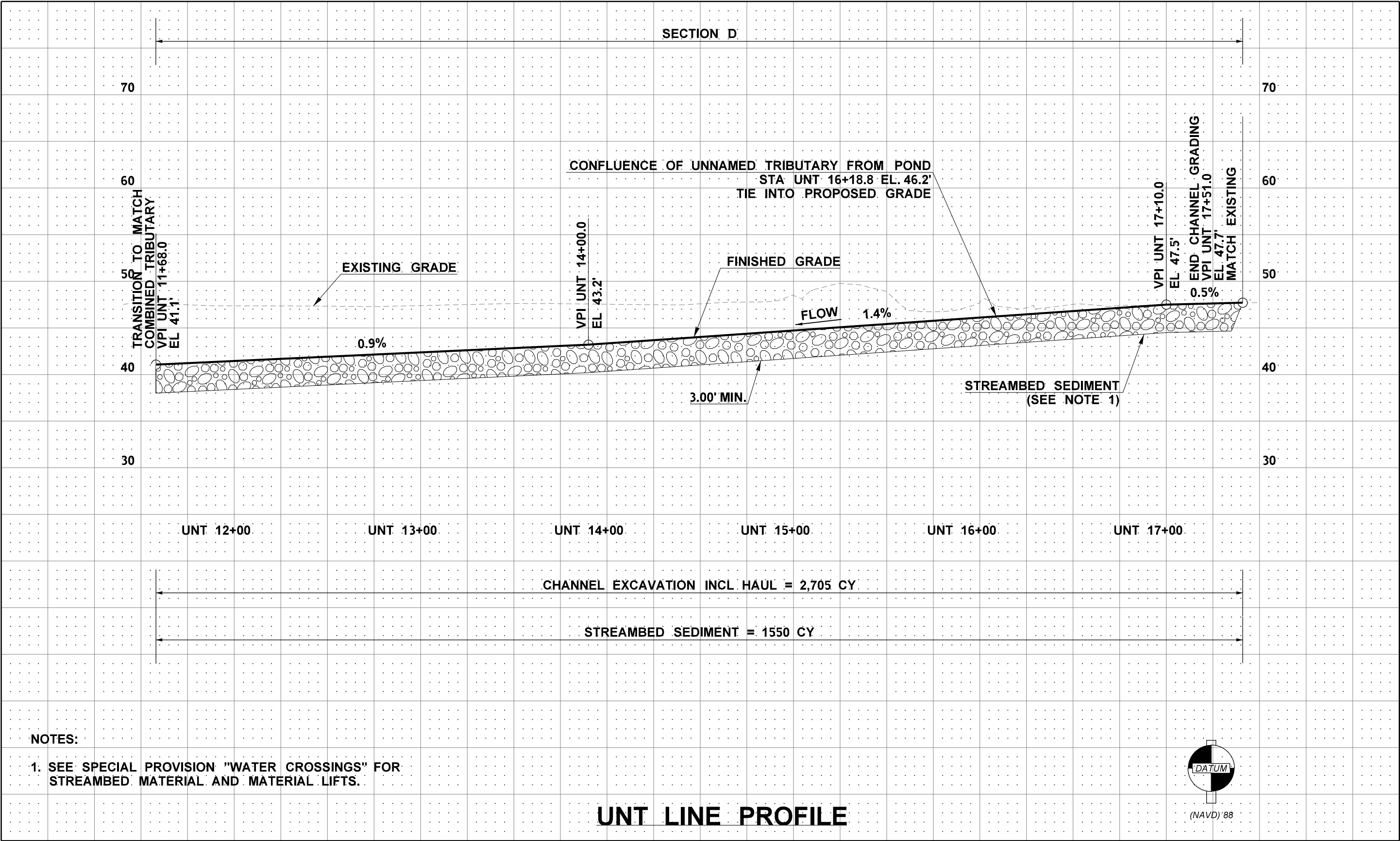
LEGEND

— 50 —	PROPOSED MAJOR CONTOURS (10')	- - - - -	EXISTING RETAINING WALL
— — — — —	PROPOSED MINOR CONTOURS (2')	— — — — —	EXISTING EDGE OF PAVEMENT
- - - 50 - - -	EXISTING MAJOR CONTOURS (10')	- - - - -	EXISTING DITCH
- - - - -	EXISTING MINOR CONTOURS (2')		
- - - - -	EXISTING CULVERT		
•	PROPOSED FENCE POST		
× — × —	EXISTING FENCE		
— — — — —	OHW	— — — — —	EXISTING ORDINARY HIGH WATER MARK

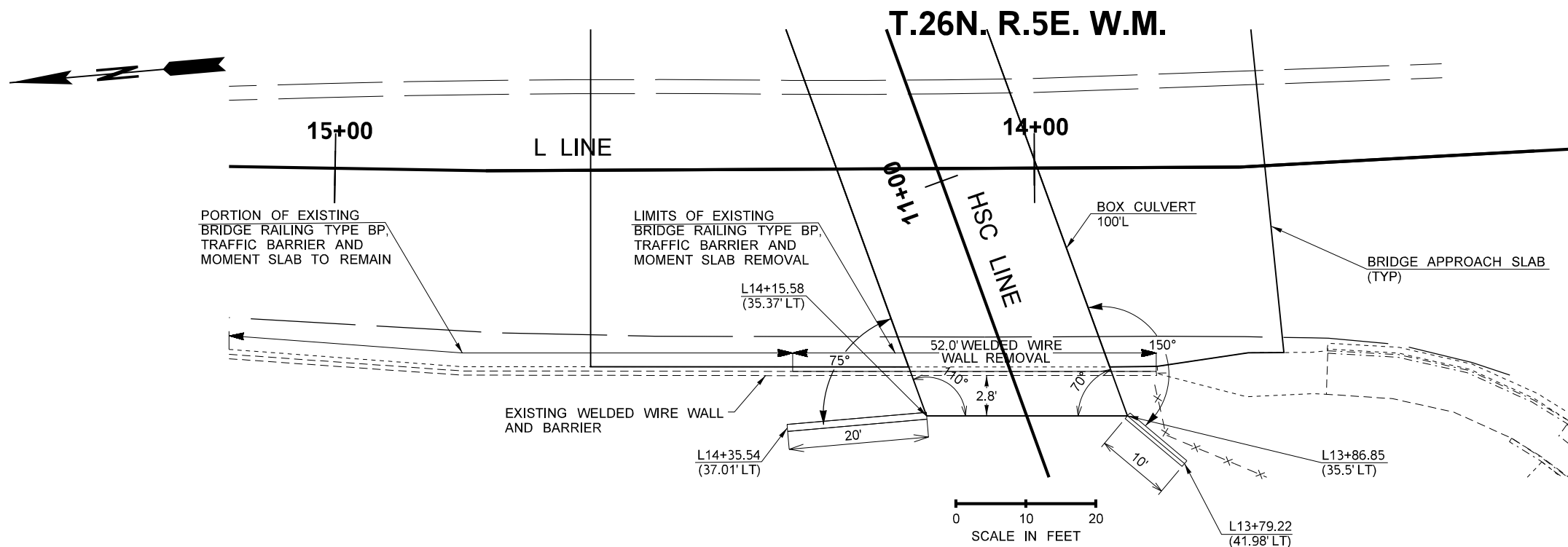
FILE NAME		K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\150-DrainPlan\XL6178_PS_PR 1.dgn										
TIME		2:07:22 PM								REGION NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO.
DATE		10/20/2023								10	WASH	
PLOTTED BY		JalmesA										
DESIGNED BY		R. HOLLAND								JOB NUMBER		LOCATION NO.
ENTERED BY		R. HOLLAND								23A012		
CHECKED BY		P. COOPER								CONTRACT NO.		
PROJ. ENGR.		A. SANGUINO										
REGIONAL ADM.		B. NIELSEN		REVISION		DATE		BY				



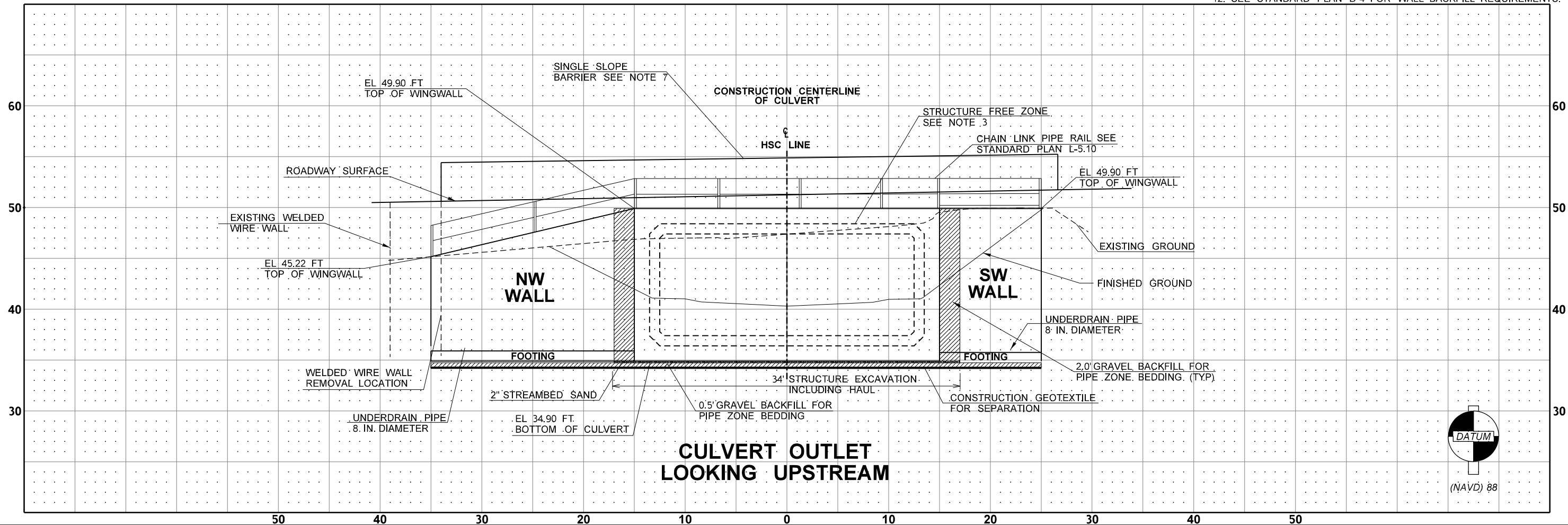
FILE NAME										K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt160-DrainProf\XL6178_PR_Profile 2_HSC.dgn																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt160-DrainProf\XL6178_PR_Profile 3_UNT.dgn										<div><div><div><div><div><div></div><div>ALEXANDRO SANGUINO</div><div>STATE OF WASHINGTON</div><div>REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER</div></div><div>SEE SHEET CT1</div><div>DATE</div><div>P.E. STAMP BOX</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>JULIE HELLMAN</div><div>STATE OF WASHINGTON</div><div>REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER</div></div><div>SEE SHEET CT1</div><div>DATE</div><div>P.E. STAMP BOX</div></div></div></div></div></div></div></div>										<div><div><div><div></div><div>Washington State</div><div>Department of Transportation</div></div></div></div>										SR 202 SAMMAMISH CREEK FISH PASSAGE										PLAN REF NO CP3									
TIME 2:08:11 PM																																								SHEET 17 OF 55 SHEETS									
DATE 10/20/2023																																																	
PLOTTED BY JamesA																																																	
DESIGNED BY R. HOLLAND																																																	
ENTERED BY R. HOLLAND																																																	
CHECKED BY P. COOPER																																																	
PROJ. ENGR. A. SANGUINO																																																	
REGIONAL ADM. B. NIELSEN																																																	
REVISION										DATE										BY																													



- NOTES:**
1. WING WALLS SHOWN PER WSDOT STANDARD PLANS ARE PROVIDED FOR GUIDANCE ONLY. REFER TO MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS FOR NEEDED INFORMATION.
 2. WING WALLS ARE INCLUDED IN LUMP SUM BID ITEM, "CONTRACTOR DESIGNED BURIED STRUCTURE NO.1."
 3. STRUCTURE FREE ZONE IS 12'H X 25'W.
 4. EXISTING MOMENT SLAB BARRIER TO BE REMOVED AT AT NEAREST EXPANSION JOINT.
 5. REMOVAL OF EXISTING MOMENT SLAB BARRIER AND EXISTING REINFORCEMENT SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIAL PROVISION "REMOVAL OF STRUCTURES AND OBSTRUCTIONS"
 6. PRIOR TO PROCEEDING WITH MOMENT SLAB BARRIER REMOVAL NOTIFY THE ENGINEER IF ANY EXPANSION JOINTS ARE OBSERVED IN THE PORTION OF THE MOMENT SLAB TO BE REMOVED OR IN THE ADJACENT MOMENT SLAB TO REMAIN.
 7. BRIDGE RAILING TYPE BP THAT IS REMOVED SHALL BE SAVED AND REINSTALLED WITH NEW 3/4" DIA RESIN BONDED ANCHORS (5" MIN. EMBEDMENT) AND NEW NUTS AND WASHERS.
 8. SEE SHEET RS1 FOR ADDITIONAL DETAILS.
 9. CONTRACTOR DESIGNED WING WALL TYPE SHALL BE ONE OF THE FOLLOWING:
 - REINFORCED CONCRETE CANTILEVER WALL (RCC)
 - GEOSYNTHETIC WALL
 - PREAPPROVED PROPRIETARY STRUCTURAL EARTH WALL
 10. STANDARD PLAN WALL DESIGNS CANNOT BE USED.
 11. BRIDGE APPROACH SLAB PER STANDARD PLAN A-40.50.02
 12. SEE STANDARD PLAN D-4 FOR WALL BACKFILL REQUIREMENTS.



FILE NAME				K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PS_DR.dgn			
TIME				2:08:49 PM			
DATE				10/20/2023			
PLOTTED BY				JaimesA			
DESIGNED BY				A. JAIMES			
ENTERED BY				A. JAIMES			
CHECKED BY				P. COOPER			
PROJ. ENGR.				A. SANGUINO			
REGIONAL ADM.				B. NIELSEN			
REVISION				DATE BY			

REGION NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO.	
10	WASH		
JOB NUMBER			
23A012			
CONTRACT NO.		LOCATION NO.	



SEE SHEET CT1

P.E. STAMP BOX

DATE

P.E. STAMP BOX

DATE



SR 202
SAMMAMISH CREEK
FISH PASSAGE
BOX CULVERT & WING WALL DETAILS

Plot 1
PLAN REF. NO.
WD1
SHEET
18
OF
55
SHEETS

T.26N. R.5E. W.M.

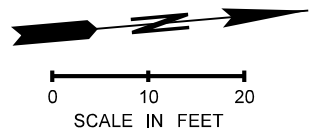
L LINE

14+00

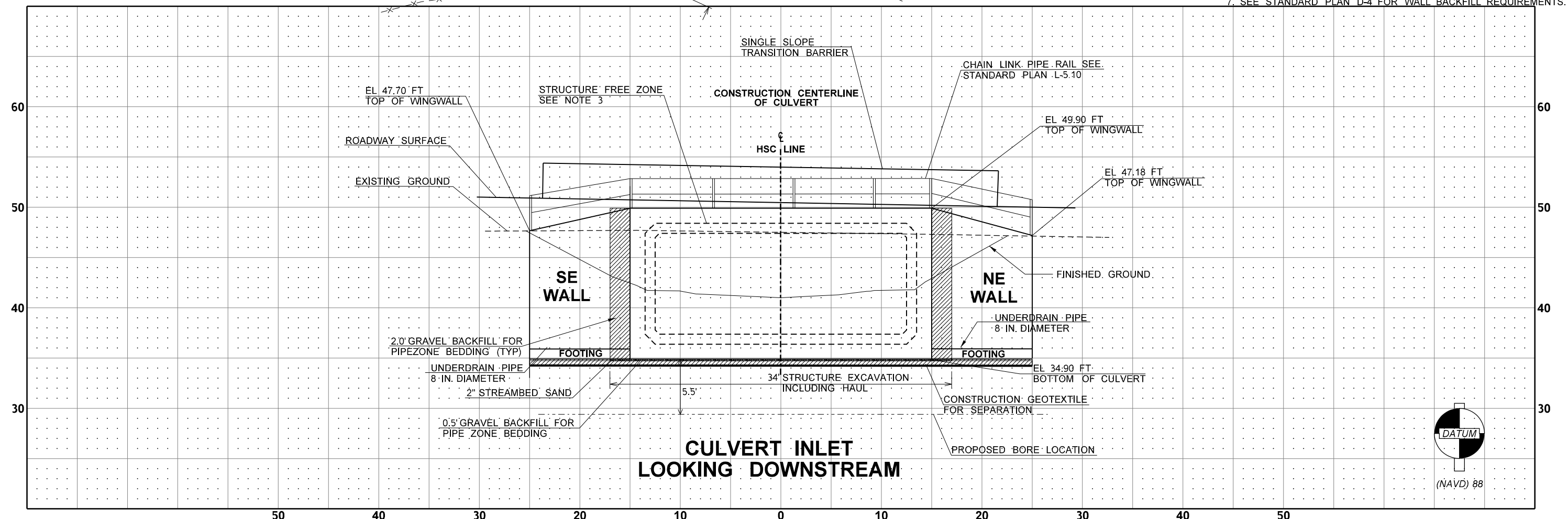
BOX CULVERT
100'L



15+00

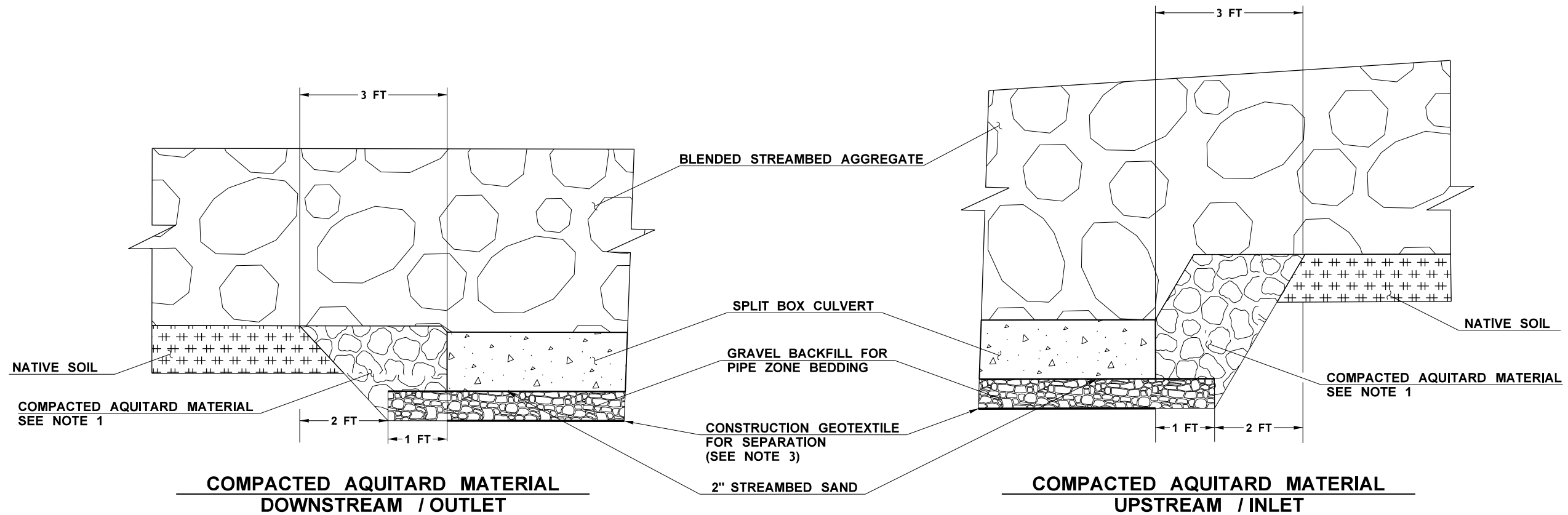
BRIDGE APPROACH SLAB
(TYP)



- NOTES:
1. WING WALLS SHOWN PER WSDOT STANDARD PLANS ARE PROVIDED FOR GUIDANCE ONLY. REFER TO MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS FOR NEEDED INFORMATION.
 2. WING WALLS ARE INCLUDED IN LUMP SUM BID ITEM, "CONTRACTOR DESIGNED BURIED STRUCTURE NO.1."
 3. STRUCTURE FREE ZONE IS 12'H X 25'W.
 4. CONTRACTOR DESIGNED WING WALL TYPE SHALL BE ONE OF THE FOLLOWING:
 - REINFORCED CONCRETE CANTILEVER WALL (RCC)
 - GEOSYNTHETIC WALL
 - PREAPPROVED PROPRIETARY STRUCTURAL EARTH WALL
 5. STANDARD PLAN WALL DESIGNS CANNOT BE USED.
 6. BRIDGE APPROACH SLAB PER STANDARD PLAN A-40.50-02
 7. SEE STANDARD PLAN D-4 FOR WALL BACKFILL REQUIREMENTS.



FILE NAME										K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PS_DR.dgn										<div><div>SEE SHEET CT1 DATE _____ P.E. STAMP BOX _____</div></div>										<div><div>Washington State Department of Transportation</div></div>										<div>SR 202 SAMMAMISH CREEK FISH PASSAGE</div> <div>BOX CULVERT & WING WALL DETAILS</div>										Plot 2			
TIME		2:08:50 PM										REGION NO.		STATE		FED.AID PROJ.NO.																																		PLAN REF. NO.			
DATE		10/20/2023										10		WASH																																				WD2			
PLOTTED BY		JaimesA										JOB NUMBER		23A012		CONTRACT NO.																																		LOCATION NO.		SHEET 19 OF 55 SHEETS	
DESIGNED BY		A. JAIMES																																																			
ENTERED BY		A. JAIMES																																																			
CHECKED BY		P. COOPER																																																			
PROJ. ENGR.		A. SANGUINO																																																			
REGIONAL ADM.		B. NIELSEN																																																			
		REVISION																																																			
		DATE																																																			
		BY																																																			



NOTES:

1. BACKFILL AND COMPACT WITH NATIVE SILTY MATERIAL OR AS DIRECTED BY THE ENGINEER TO PREVENT SUBSURFACE FLOWS.

NOT TO SCALE

FILE NAME										K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PS_DR.dgn																				Plot 3														
TIME					2:08:51 PM																									FED.AID PROJ.NO.										PLAN REF NO				
DATE					10/20/2023																																			WD3				
PLOTTED BY					JaimesA																																			SHEET 20 OF 55 SHEETS				
DESIGNED BY					A. JAIMES																																							
ENTERED BY					K. MCCOY																																							
CHECKED BY					P. COOPER																																							
PROJ. ENGR.					A. SANGUINO																																							
REGIONAL ADM.					B. NIELSEN																																							
					REVISION																																							
					DATE																																							
					BY																																							

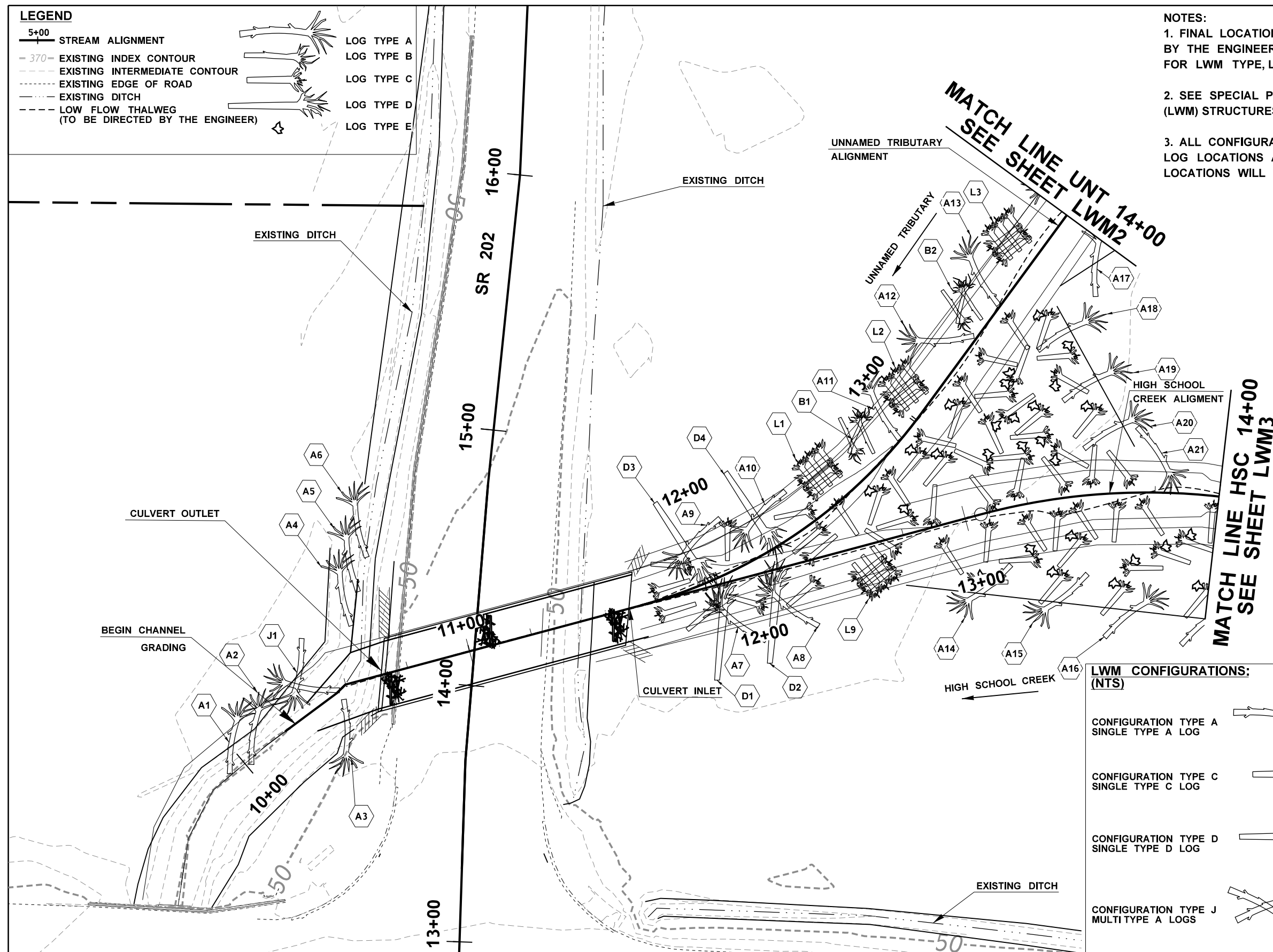
5+00 | **STREAM ALIGNMENT**
 - 370 - EXISTING INDEX CONTOUR
 - - - - EXISTING INTERMEDIATE CONTOUR
 - - - - EXISTING EDGE OF ROAD
 - - - - EXISTING DITCH
 - - - - LOW FLOW THALWEG
 (TO BE DIRECTED BY THE ENGINEER)

The diagram illustrates a stream alignment. On the left, a vertical line is marked with '5+00' at the top. To its right, a series of horizontal lines represent different features: a solid line for the existing index contour, a dashed line for the existing intermediate contour, a dotted line for the existing edge of road, a dash-dot line for the existing ditch, and a long-dashed line for the low flow thalweg. To the right of these lines, a series of vertical lines represent the stream channel, with a small arrow pointing downwards at the bottom right corner.

LOG	TYPE	A
LOG	TYPE	B
LOG	TYPE	C
LOG	TYPE	D
LOG	TYPE	E

NOTES:

1. FINAL LOCATIONS AND ORIENTATIONS WILL BE APPROVED BY THE ENGINEER. SEE SHEETS LWM4 - LWM7 FOR LWM TYPE, LOCATION AND LWM DETAILS.
2. SEE SPECIAL PROVISION "LARGE WOODY MATERIAL (LWM) STRUCTURES"
3. ALL CONFIGURATION TYPE C AND CONFIGURATION TYPE MUSHROOM LOG LOCATIONS ARE SHOWN GRAPHICALLY ON THIS SHEET, FINAL LOCATIONS WILL BE APPROVED BY THE ENGINEER.



A north arrow pointing upwards with the letter 'N' in the center. Below it is a scale bar with markings at 0, 20, and 40, labeled 'SCALE IN FEET'.

LWM CONFIGURATIONS:
(NTS)

CONFIGURATION TYPE A
SINGLE TYPE A LOG

CONFIGURATION TYPE C	C
SINGLE TYPE C LOG	

CONFIGURATION TYPE D	D
SINGLE TYPE D LOG	

CONFIGURATION TYPE J
MULTI TYPE A LOGS

CONFIGURATION TYPE
MUSHROOM LOG SINGLE
TYPE C LOG AND SINGLE
TYPE E LOG

CONFIGURATION TYPE B
MULTI TYPE B LOGS
(LEFT TO RIGHT BANK)

CONFIGURATION TYPE K
MULTI TYPE A AND B LOGS
(LEFT TO RIGHT BANK)

CONFIGURATION TYPE L
MULTITYPE C LOGS
(LEFT TO RIGHT BANK)

FILE NAME	K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Flsh Passage\CAD\ContractPlans_Alt150-DrainPlan\XL6178_PS_PR_2_LWM_1.dgn									
TIME	2:10:00 PM						REGION NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO.	
DATE	10/20/2023						10	WASH		
PLOTTED BY	JalmesA						JOB NUMBER		LOCATION NO.	
DESIGNED BY	R. HOLLAND						23A012			
ENTERED BY	R. HOLLAND						CONTRACT NO.			
CHECKED BY	P. COOPER									
PROJ. ENGR.	A. SANGUINO									
REGIONAL ADM.	B. NIELSEN		REVISION			DATE	BY			



SEE SHEET CT
DATE
MP BOX



SEE SHEET CT
DATE
P.E. STAMP BOX



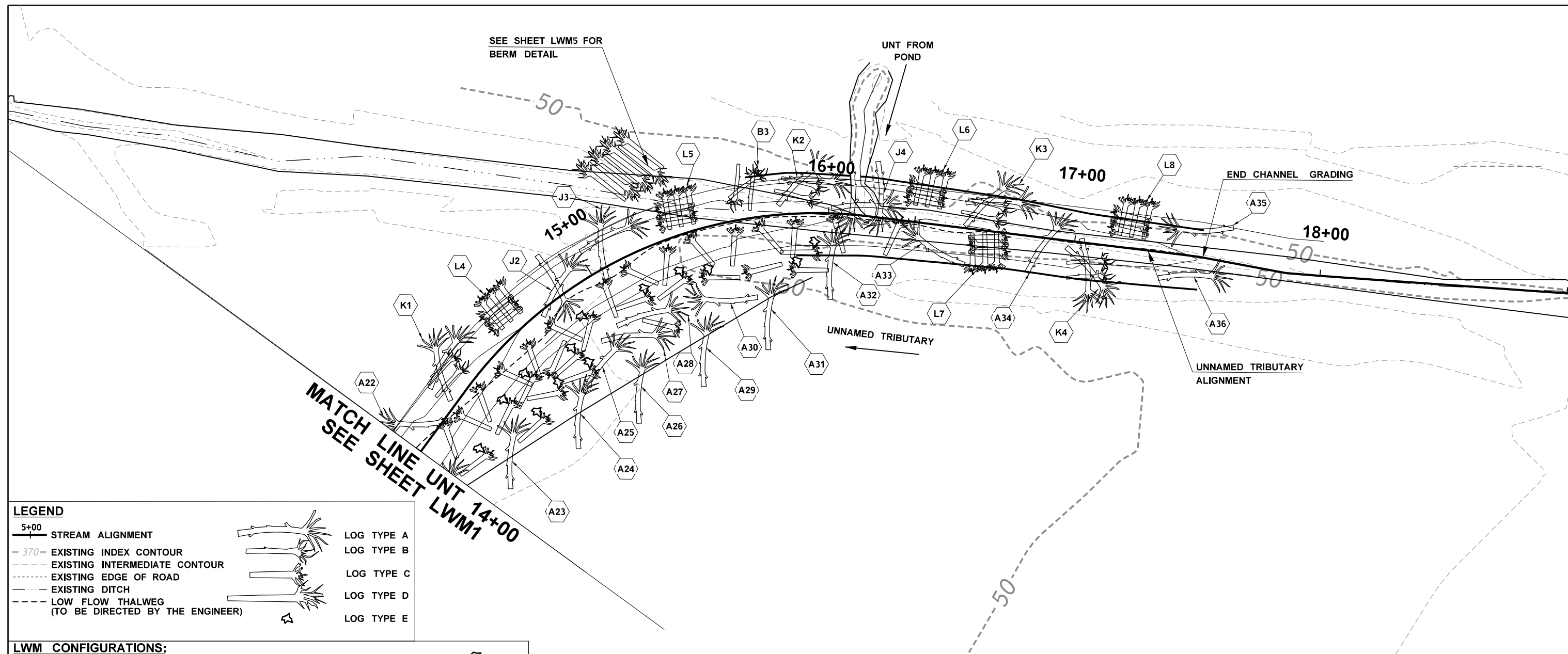
**Washington State
Department of Transportation**

SR 202
SAMMAMISH CREEK
FISH PASSAGE






LARGE WOODY MATERIAL PLAN

PLAN REF NO
LWM1

SHEET
21
OF
55
SHEETS



LEGEND

- | 5+00 | STREAM ALIGNMENT | | LOG TYPE A |
|-----------|--|---|------------|
| - 370 - | EXISTING INDEX CONTOUR |  | LOG TYPE B |
| - - - - - | EXISTING INTERMEDIATE CONTOUR |  | LOG TYPE C |
| - - - - - | EXISTING EDGE OF ROAD |  | LOG TYPE D |
| - - - - - | EXISTING DITCH |  | LOG TYPE E |
| - - - - - | LOW FLOW THALWEG
(TO BE DIRECTED BY THE ENGINEER) |  | |

LWM CONFIGURATIONS:
(NTS)

- CONFIGURATION TYPE A
SINGLE TYPE A LOG

- ```
CONFIGURATION TYPE C
SINGLE TYPE C LOG
```

- |                      |
|----------------------|
| CONFIGURATION TYPE D |
| SINGLE TYPE D LOG    |

- CONFIGURATION TYPE J  
MULTI TYPE A LOGS

- CONFIGURATION TYPE  
MUSHROOM LOG SINGLE  
TYPE C LOG AND SINGLE  
TYPE E LOG

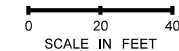
- CONFIGURATION TYPE B  
MULTITYPE B LOGS  
(LEFT TO RIGHT BANK)

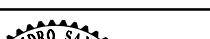
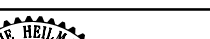

- CONFIGURATION TYPE K  
MULTI TYPE A AND B LOGS  
(LEFT TO RIGHT BANK)

- CONFIGURATION TYPE L  
MULTITYPE C LOGS  
(LEFT TO RIGHT BANK)

**NOTES:**

1. FINAL LOCATIONS AND ORIENTATIONS WILL BE APPROVED BY THE ENGINEER. SEE SHEETS LWM4 - LWM7 FOR LWM TYPE, LOCATION AND LWM DETAILS.
2. SEE SPECIAL PROVISION "LARGE WOODY MATERIAL (LWM) STRUCTURES"
3. ALL CONFIGURATION TYPE C MUSHROOM LOG LOCATIONS ARE SHOWN GRAPHICALLY ON THIS SHEET, FINAL LOCATIONS AND ORIENTATIONS WILL BE APPROVED BY THE ENGINEER.



|               |  |                                                                                                                                |  |          |  |              |  |              |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|--------------|--|--------------|--|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| FILE NAME     |  | K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt150-DrainPlan\XL6178_PS_PR_4_LWM_3B.dgn |  |          |  |              |  |              |  |                  |  | <div><div><br/>SEE SHEET CT1<br/>DATE _____<br/>P.E. STAMP BOX</div><div><br/>SEE SHEET CT1<br/>DATE _____<br/>P.E. STAMP BOX</div></div> |  | <div><br/><br/>Washington State<br/>Department of Transportation</div> |  | <div>SR 202<br/>SAMMAMISH CREEK<br/>FISH PASSAGE</div><br><div>LARGE WOODY MATERIAL PLAN</div> |  | PLAN REF NO                       |  |
| TIME          |  | 2:10:46 PM                                                                                                                     |  |          |  | REGION NO.   |  | STATE        |  | FED.AID PROJ.NO. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  | LWM2                              |  |
| DATE          |  | 10/20/2023                                                                                                                     |  |          |  | 10           |  | WASH         |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  | SHEET<br>22<br>OF<br>55<br>SHEETS |  |
| PLOTTED BY    |  | JalmeSA                                                                                                                        |  |          |  | JOB NUMBER   |  |              |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |
| DESIGNED BY   |  | R. HOLLAND                                                                                                                     |  |          |  | 23A012       |  |              |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |
| ENTERED BY    |  | R. HOLLAND                                                                                                                     |  |          |  | CONTRACT NO. |  | LOCATION NO. |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |
| CHECKED BY    |  | P. COOPER                                                                                                                      |  |          |  |              |  |              |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |
| PROJ. ENGR.   |  | A. SANGUINO                                                                                                                    |  |          |  |              |  |              |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |
| REGIONAL ADM. |  | B. NIELSEN                                                                                                                     |  |          |  |              |  |              |  |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |
|               |  |                                                                                                                                |  | REVISION |  |              |  | DATE         |  | BY               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                             |  |                                                                                                |  |                                   |  |

NOTES:

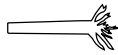
1. FINAL LOCATIONS AND ORIENTATIONS WILL BE APPROVED BY THE ENGINEER. SEE SHEETS LWM4 - LWM7 FOR LWM TYPE, LOCATION AND LWM DETAILS.
2. SEE SPECIAL PROVISION "LARGE WOODY MATERIAL (LWM) STRUCTURES"
3. ALL CONFIGURATION TYPE C AND CONFIGURATION TYPE MUSHROOM LOG LOCATIONS ARE SHOWN GRAPHICALLY ON THIS SHEET, FINAL LOCATIONS AND ORIENTATION WILL BE APPROVED BY THE ENGINEER.

LWM CONFIGURATIONS:  
(NTS)

CONFIGURATION TYPE A  
SINGLE TYPE A LOG



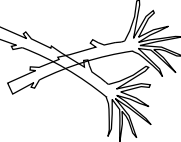
CONFIGURATION TYPE C  
SINGLE TYPE C LOG



CONFIGURATION TYPE D  
SINGLE TYPE D LOG



CONFIGURATION TYPE J  
MULTI TYPE A LOGS



CONFIGURATION TYPE  
MUSHROOM LOG SINGLE  
TYPE C LOG AND SINGLE  
TYPE E LOG



CONFIGURATION TYPE B  
MULTI TYPE B LOGS  
(LEFT TO RIGHT BANK)



CONFIGURATION TYPE K  
MULTI TYPE A AND B LOGS  
(LEFT TO RIGHT BANK)

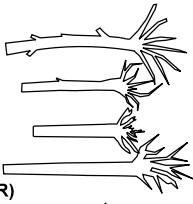


CONFIGURATION TYPE L  
MULTI TYPE C LOGS  
(LEFT TO RIGHT BANK)



LEGEND

- 5+00 STREAM ALIGNMENT  
- 370 - EXISTING INDEX CONTOUR  
- - - EXISTING INTERMEDIATE CONTOUR  
- - - EXISTING EDGE OF ROAD  
- - - EXISTING DITCH  
- - - LOW FLOW THALWEG  
(TO BE DIRECTED BY THE ENGINEER)

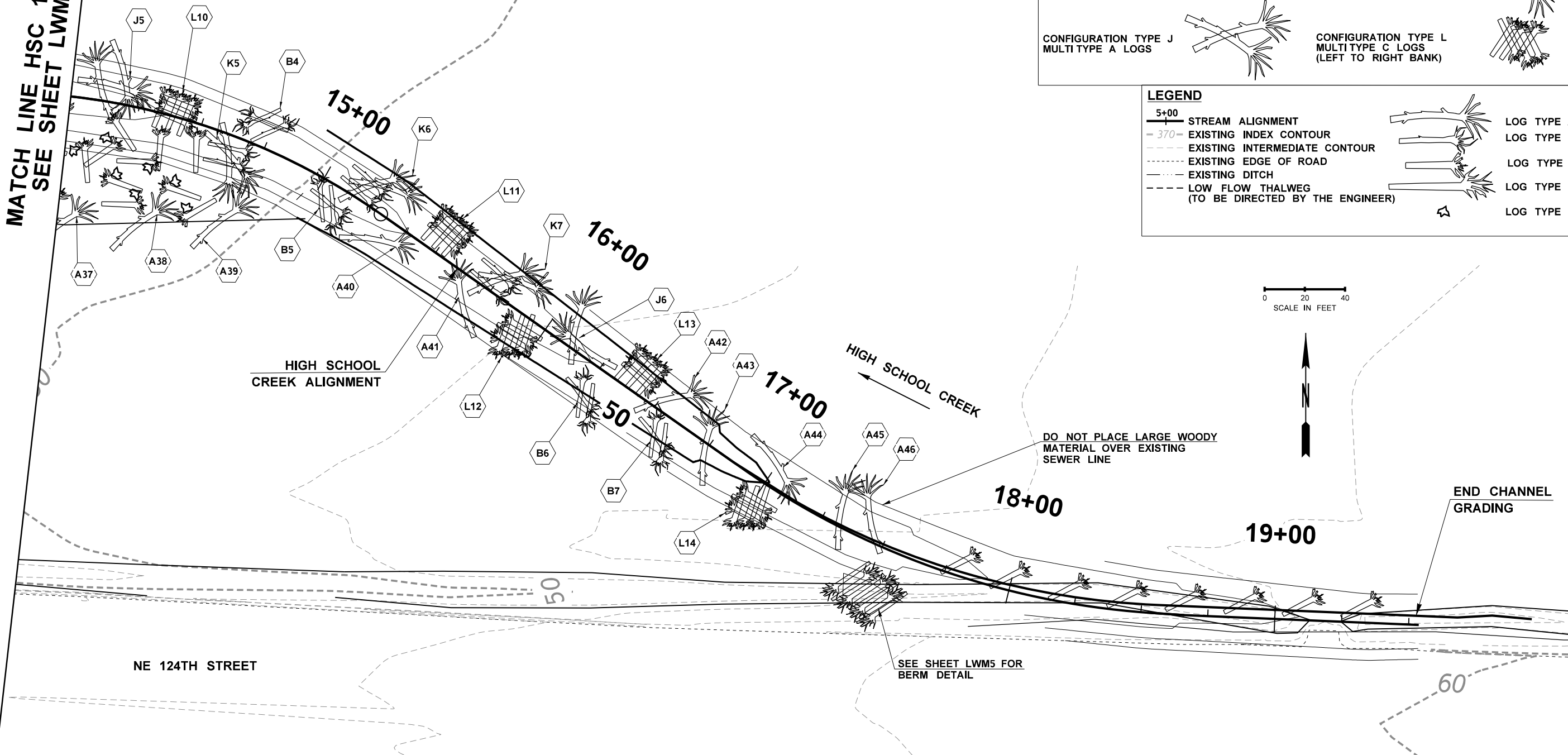


LOG TYPE A  
LOG TYPE B  
LOG TYPE C  
LOG TYPE D  
LOG TYPE E

0 20 40  
SCALE IN FEET



MATCH LINE HSC 14+00  
SEE SHEET LWM1



DO NOT PLACE LARGE WOODY  
MATERIAL OVER EXISTING  
SEWER LINE

END CHANNEL  
GRADING

SEE SHEET LWM5 FOR  
BERM DETAIL

|                                                                                                                                          |          |      |    |                   |              |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----|-------------------|--------------|--|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\150-DrainPlan\XL6178_PS_PR 3_LWM 2.dgn |          |      |    | FED.AID PROJ.NO.  |              |  |  |
| TIME 2:11:51 PM                                                                                                                          |          |      |    | REGION NO. 10     | STATE WASH   |  |  |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                          |          |      |    | JOB NUMBER 23A012 |              |  |  |
| PLOTTED BY JalmeSA                                                                                                                       |          |      |    | CONTRACT NO.      | LOCATION NO. |  |  |
| DESIGNED BY R. HOLLAND                                                                                                                   |          |      |    |                   |              |  |  |
| ENTERED BY R. HOLLAND                                                                                                                    |          |      |    |                   |              |  |  |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                                     |          |      |    |                   |              |  |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                                  |          |      |    |                   |              |  |  |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                                 | REVISION | DATE | BY |                   |              |  |  |



SEE SHEET CT1  
DATE  
P.E. STAMP BOX



SEE SHEET CT1  
DATE  
P.E. STAMP BOX



|                                           |  |                             |
|-------------------------------------------|--|-----------------------------|
| SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  | PLAN REF NO<br>LWM3         |
| LARGE WOODY MATERIAL PLAN                 |  | SHEET 23<br>OF 55<br>SHEETS |

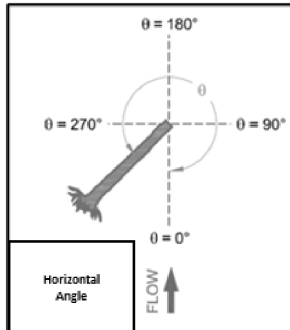


SECTION VIEW A-A  
NOT TO SCALE

## NOTES




1. LOCATION AND ORIENTATION OF STREAMBED FEATURES SHOWN ON THIS SHEET ARE APPROXIMATE, FINAL LOCATIONS AND ORIENTATIONS SHALL BE APPROVED BY THE ENGINEER IN THE FIELD.
2. FINAL DEPTH WILL BE APPROVED BY THE ENGINEER IN THE FIELD.

## HORIZONTAL ANGLE

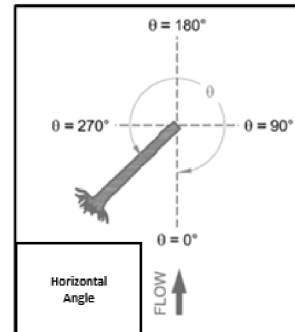


| LOG TYPE | DIAMETER (FT) | LENGTH (FT) |
|----------|---------------|-------------|
| TYPE A   | 2.5           | 30          |

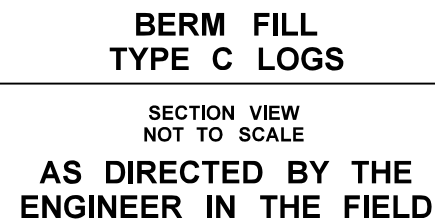
| New Log ID | Reach Used for Stationing | River Station       | Horizontal Angle (deg)                                                              | Vertical Angle (Deg) | Horizontal Offset (ft)        | Root Collar Vertical Distance From Thalweg | Tip Vertical Distance From Thalweg | Burial Description / Notes                                                                                                                             |
|------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1         | Combined                  | 10+07               | 30.0                                                                                | -13.0                | 14.0                          | 6.2                                        | 0.3                                | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A2         | Combined                  | 10+16               | 30.0                                                                                | -13.0                | 14.0                          | 6.2                                        | 0.3                                | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A3         | Combined                  | 10+36               | 210.0                                                                               | -15.0                | -21.0                         | 6.7                                        | -0.1                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A4         | Combined                  | 12+10               | 210                                                                                 | -15                  | -13                           | 6.4                                        | -0.39                              | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A5         | Combined                  | 12+10               | 210                                                                                 | -15                  | -13                           | 6.4                                        | -0.39                              | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A6         | Combined                  | 12+10               | 210                                                                                 | -15                  | -13                           | 6.4                                        | -0.39                              | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A7         | UNT                       | 11+97               | See log type D detail                                                               |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A8         | UNT                       | 12+19               | See log type D detail                                                               |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A9         | UNT                       | 11+91               | See log type D detail                                                               |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A10        | UNT                       | 12+19               | See log type D detail                                                               |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A11        | UNT                       | 12+95               | 60.0                                                                                | -14.0                | 20                            | 5.31                                       | -1.04                              | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A12        | UNT                       | 13+27               | 135.0                                                                               | -14.0                | 17                            | 5.06                                       | -1.29                              | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A13        | UNT                       | 13+62               | Use A11 for placement information                                                   |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A14        | HSC                       | 12+94               | 225                                                                                 | -15                  | 29                            | 6.4                                        | -0.4                               | Rootwad on bank - tip slightly buried in floodplain                                                                                                    |
| A15        | HSC                       | 13+26               | Use A14 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A16        | HSC                       | 13+73               | 45                                                                                  | 15                   | 20.5                          | 0.47                                       | 7.26                               | Root collar resting on floodplain finished grade with buried rootwad. Stem tip on bank                                                                 |
| A17        | UNT                       | 13+97               | Use A16 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A18        | UNT                       | 13+70               | 270                                                                                 | -13                  | N/A                           | 5.6                                        | 0                                  | Lay rootwad on the bank with the tip resting on the streambed finished grade. Approximately 20 feet of log should extend past the edge of bank         |
| A19        | UNT                       | 13+70               | Use A18 for placement information                                                   |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A20        | UNT                       | 13+70               | Use A18 for placement information                                                   |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A21        | UNT                       | 13+70               | 135                                                                                 | -12.5                | 17                            | 3.93                                       | -1.75                              | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A22        | UNT                       | 04+00               | Use A12 for placement information                                                   |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A23        | UNT                       | 14+25               | 45                                                                                  | 11                   | 9                             | 0                                          | 5.72                               | Stem resting on bank - bottom of root wad buried                                                                                                       |
| A24        | UNT                       | 14+57               | Use A23 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A25        | UNT                       | Contractor to place | Various                                                                             | Match finished grade | At least 20 feet from thalweg | Match finished grade                       | Match finished grade               | Place this log in the field. Angle can be adjusted to fit the site but the log needs to be a minimum of 20 feet from the thalweg. Bury rootwad in bank |
| A26        | UNT                       | 14+90               | 45                                                                                  | 7                    | 35                            | 0                                          | 3.5                                | Stem resting on bank - bottom of root wad buried.                                                                                                      |
| A27        | UNT                       | Contractor to place | Various                                                                             | Match finished grade | At least 20 feet from thalweg | Match finished grade                       | Match finished grade               | Place this log in the field. Angle can be adjusted to fit the site but the log needs to be a minimum of 20 feet from the thalweg. Bury rootwad in bank |
| A28        | UNT                       | Contractor to place | Various                                                                             | Match finished grade | At least 20 feet from thalweg | Match finished grade                       | Match finished grade               | Place this log in the field. Angle can be adjusted to fit the site but the log needs to be a minimum of 20 feet from the thalweg. Bury rootwad in bank |
| A29        | UNT                       | 15+30               | Use A26 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A30        | UNT                       | Contractor to place | Various                                                                             | Match finished grade | At least 20 feet from thalweg | Match finished grade                       | Match finished grade               | Place this log in the field. Angle can be adjusted to fit the site but the log needs to be a minimum of 20 feet from the thalweg. Bury rootwad in bank |
| A31        | UNT                       | 15+70               | Use A26 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A32        | UNT                       | 16+00               | Use A26 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A33        | UNT                       | 16+37               | 150                                                                                 | 8                    | 15                            | 0.42                                       | 4.07                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A34        | UNT                       | 16+92               | 70                                                                                  | 9                    | 4                             | 0.33                                       | 4.44                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A35        | UNT                       | 17+42               | 190                                                                                 | 8                    | 7                             | 0.33                                       | 3.98                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A36        | UNT                       | 17+57               | 350                                                                                 | 5                    | 6                             | 0.33                                       | 2.62                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A37        | HSC                       | 14+13               | Use A16 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A38        | HSC                       | 14+43               | Use A16 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A39        | HSC                       | 14+72               | Use A16 for placement information - adjust horizontal offset so it lays on the bank |                      |                               |                                            |                                    |                                                                                                                                                        |
| A40        | HSC                       | 15+36               | 30                                                                                  | 8                    | -4                            | 1.05                                       | 4.53                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A41        | HSC                       | 15+63               | 150                                                                                 | 8                    | -4                            | 1.05                                       | 4.53                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A42        | HSC                       | 16+57               | 45                                                                                  | -15                  | 12                            | 2.95                                       | -3.52                              | stem buried in stream bed                                                                                                                              |
| A43        | HSC                       | 16+72               | 45                                                                                  | -15                  | 12                            | 2.95                                       | -3.52                              | stem buried in stream bed                                                                                                                              |
| A44        | HSC                       | 1+06                | 330                                                                                 | 6                    | 6                             | 1.2                                        | 3.81                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A45        | HSC                       | 17+28               | 100                                                                                 | -10                  | 15                            | 3.7                                        | -0.65                              | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |
| A46        | HSC                       | 17+37               | 135                                                                                 | -10                  | 15                            | 3.9                                        | -0.2                               | Resting on bank - no burial                                                                                                                            |

|                                                                                                                                       |  |          |  |      |  |    |  |                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|------|--|----|--|------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|----------------------------|--|------------------|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 4.dgn |  |          |  |      |  |    |  |                  |  | <br>SEE SHEET CT1<br>DATE<br>P.E. STAMP BOX |  | <br>SEE SHEET CT1<br>DATE<br>P.E. STAMP BOX |  | <br>Washington State<br>Department of Transportation |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  | PLAN REF NO<br><b>LWM4</b> |  |                  |  |
| TIME 2:12:38 PM                                                                                                                       |  |          |  |      |  |    |  | REGION NO. STATE |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  | FED.AID PROJ.NO. |  |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                       |  |          |  |      |  |    |  | 10 WASH          |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |
| PLOTTED BY JalmesA                                                                                                                    |  |          |  |      |  |    |  |                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |
| DESIGNED BY A. JAIMES                                                                                                                 |  |          |  |      |  |    |  |                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |
| ENTERED BY A. JAIMES                                                                                                                  |  |          |  |      |  |    |  |                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                                  |  |          |  |      |  |    |  |                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                               |  |          |  |      |  |    |  |                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                              |  | REVISION |  | DATE |  | BY |  |                  |  |                                                                                                                                  |  | SHEET<br>24<br>OF<br>55<br>SHEETS                                                                                                |  |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                            |  |                  |  |





**TYPICAL CONFIGURATION - MUSHROOM LOG CONFIGURATION**  
**SINGLE TYPE C LOG AND TYPE E LOG**



|               |                                                                                                                              |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|--|------|--------------|-------|------------------|--|
| FILE NAME     | K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 4.dgn |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |
| TIME          | 2:12:42 PM                                                                                                                   |  |          |  |  |      | REGION NO.   | STATE | FED.AID PROJ.NO. |  |
| DATE          | 10/20/2023                                                                                                                   |  |          |  |  |      | 10           | WASH  |                  |  |
| PLOTTED BY    | JalmesA                                                                                                                      |  |          |  |  |      | JOB NUMBER   |       |                  |  |
| DESIGNED BY   | A. JAIMES                                                                                                                    |  |          |  |  |      | 23A012       |       | LOCATION NO.     |  |
| ENTERED BY    | A. JAIMES                                                                                                                    |  |          |  |  |      | CONTRACT NO. |       |                  |  |
| CHECKED BY    | P. COOPER                                                                                                                    |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |
| PROJ. ENGR.   | A. SANGUINO                                                                                                                  |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |
| REGIONAL ADM. | B. NIELSEN                                                                                                                   |  | REVISION |  |  | DATE | BY           |       |                  |  |



Washington State  
Department of Transportation

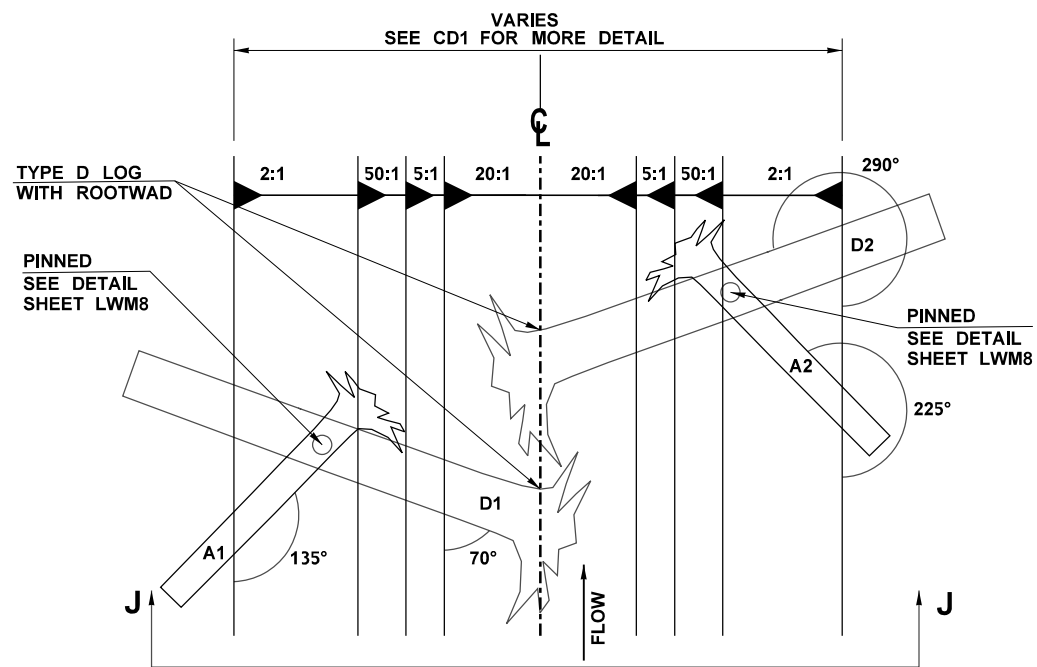
SR 202  
SAMMAMISH CREEK  
FISH PASSAGE

## LARGE WOODY MATERIAL DETAILS

PLAN REF NO  
**WM5**

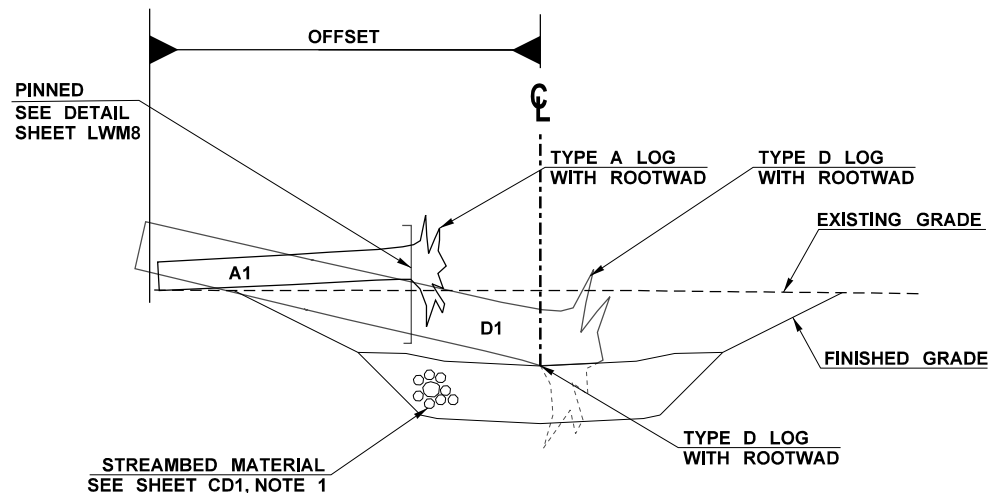
SHEET  
25  
OF  
55  
SHEETS





### LEFT AND RIGHT BANK CONFIGURATION FOR TYPE D AND TYPE A LOGS

PLAN VIEW  
NOT TO SCALE

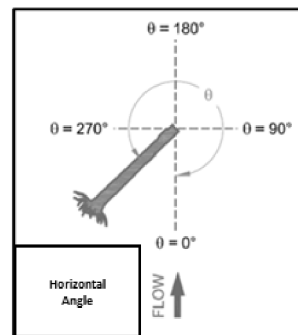


### LEFT AND RIGHT BANK CONFIGURATION FOR TYPE D AND TYPE A LOGS

SECTION VIEW J-J  
NOT TO SCALE

| LOG TYPE | DIAMETER (FT) | LENGTH (FT) |
|----------|---------------|-------------|
| TYPE A   | 2.5           | 30          |
| LOG TYPE | DIAMETER (FT) | LENGTH (FT) |
| TYPE D   | 2             | 40          |

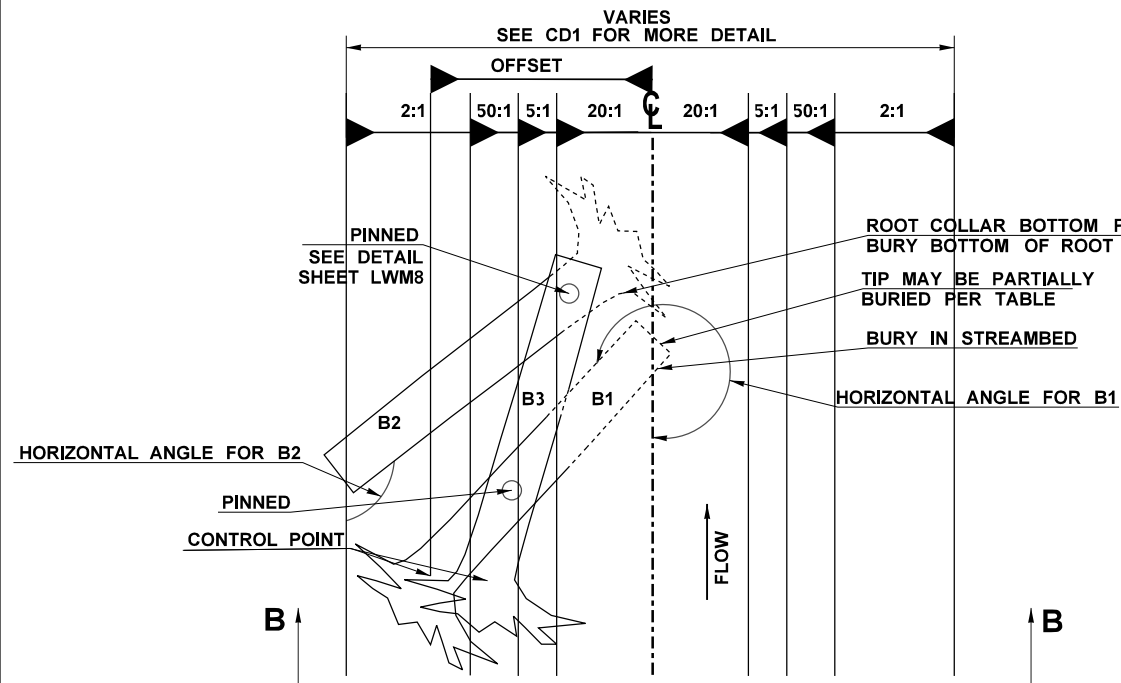
### HORIZONTAL ANGLE



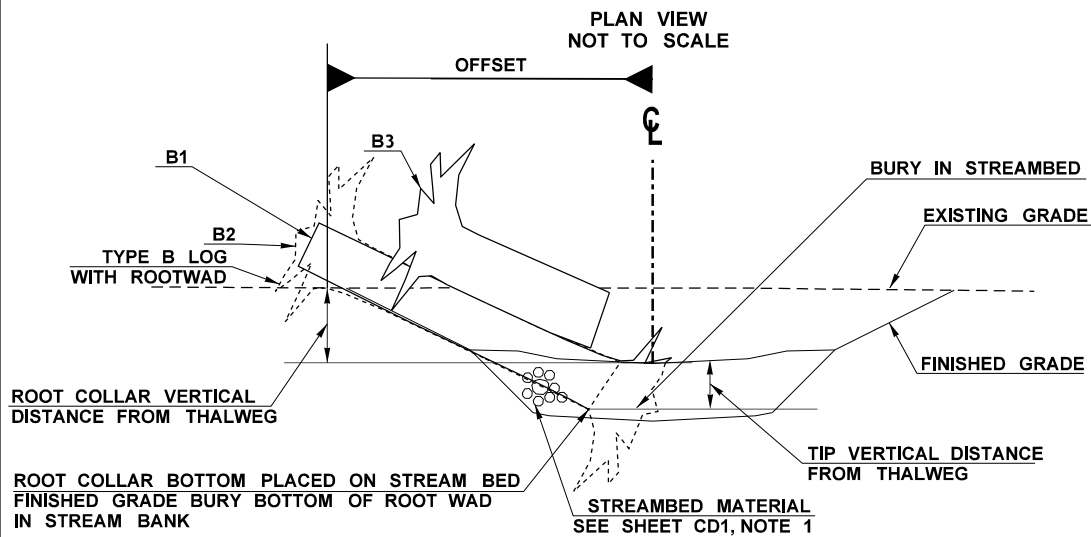
#### NOTES

1. FOR LEFT BANK CONFIGURATION, HORIZONTAL ANGLE FOR TYPE D LOG IS 70 DEGREES AND HORIZONTAL ANGLE FOR TYPE A LOG IS 135 DEGREES. FOR RIGHT BANK CONFIGURATION, HORIZONTAL ANGLE FOR TYPE D LOG IS 290 DEGREES AND HORIZONTAL ANGLE FOR TYPE A LOG IS 225 DEGREES. SECTION VIEW ONLY SHOWS ONE LOG FOR CLARITY. ALL VERTICAL PLACEMENT, PINNING DETAILS, AND PLACEMENT IS THE SAME BUT FLIPPED TO THE OPPOSITE BANK.

|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME     |  |  |  |  |             |  |  |  |  | K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detall 4.dgn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIME          |  |  |  |  | 2:12:43 PM  |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | REGION NO. |  |  |  |  | STATE |  |  |  |  | FED.AID PROJ.NO. |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE          |  |  |  |  | 10/20/2023  |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10         |  |  |  |  | WASH  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PLOTTED BY    |  |  |  |  | JaimesA     |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESIGNED BY   |  |  |  |  | A. JAIMES   |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  | JOB NUMBER       |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENTERED BY    |  |  |  |  | A. JAIMES   |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  | 23A012           |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHECKED BY    |  |  |  |  | P. COOPER   |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  | CONTRACT NO.     |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJ. ENGR.   |  |  |  |  | A. SANGUINO |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  | LOCATION NO.     |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REGIONAL ADM. |  |  |  |  | B. NIELSEN  |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  | REVISION    |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  | DATE             |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  | BY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |             |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |       |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**TYPICAL CONFIGURATION TYPE B  
MULTI TYPE B LOGS**

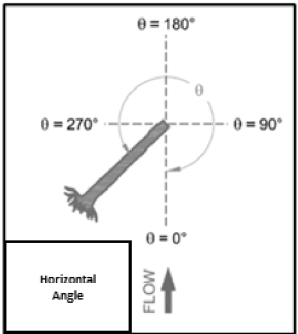


**TYPICAL CONFIGURATION TYPE B  
MULTI TYPE B LOGS**

**SECTION VIEW B-B  
NOT TO SCALE**

| LOG TYPE | DIAMETER (FT) | LENGTH (FT) |
|----------|---------------|-------------|
| TYPE B   | 2.0           | 20          |

**HORIZONTAL ANGLE**



| Structure ID<br>(Bank Position) | Individual<br>Log ID | Position | Reach<br>Used for<br>Stationing | River<br>Station | Pinned (Log<br>ID Pinned) | Horizontal<br>Angle (deg)        | Vertical<br>Angle (Deg) | Horizontal<br>Offset (ft) | Root Collar Vertical<br>Distance From<br>Thalweg | Tip Vertical<br>Distance From<br>Thalweg | Burial Description / Notes                                                         |  |
|---------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| B1                              | B1                   | Bottom   | UNT                             | 12+90            | Yes (B3)                  | 250.0                            | -20.0                   | 6.0                       | 0.4                                              | 6.2                                      | B1, B2 log stem resting on channel and bank.<br>Bury B1 rootwad in stream channel. |  |
|                                 | B2                   | Bottom   | UNT                             | 12+78            | Yes (B3)                  | 70.0                             | -20.0                   | 19.0                      | 5.5                                              | -0.4                                     |                                                                                    |  |
|                                 | B3                   | Top      | UNT                             | 12+90            | Yes (B1, B2)              | 30.0                             | -12.0                   | 14.5                      | 6.0                                              | 2.4                                      |                                                                                    |  |
| B2                              | B1                   | Bottom   | UNT                             | 13+51            | Yes (B3)                  | Use B1 for placement information |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
|                                 | B2                   | Bottom   | UNT                             | 13+43            | Yes (B3)                  |                                  |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
|                                 | B3                   | Top      | UNT                             | 13+51            | Yes (B1, B2)              |                                  |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
| B3                              | B1                   | Bottom   | UNT                             | 15+70            | Yes (B3)                  | 250.0                            | 15.0                    | 4                         | 0.1                                              | 4.5                                      | B1, B2 log stem resting on channel and bank.                                       |  |
|                                 | B2                   | Bottom   | UNT                             | 15+73            | Yes (B3)                  | 70.0                             | -15.0                   | 16                        | -0.8                                             | 3.64                                     | B3 placed on top of B1, B2. Bury B1 rootwad                                        |  |
|                                 | B3                   | Top      | UNT                             | 15+64            | Yes (B1, B2)              | 30.0                             | -8.0                    | 14.5                      | 5.14                                             | 2.77                                     | in stream channel.                                                                 |  |
| B4                              | B1                   | Bottom   | HSC                             | 14+84            | Yes (B3)                  | 250.0                            | -20.0                   | 4                         | 0.2                                              | 6                                        | B1, B2 log stem resting on channel and bank.                                       |  |
|                                 | B2                   | Bottom   | HSC                             | 14+67            | Yes (B3)                  | 70.0                             | -20.0                   | 16                        | 4.7                                              | -1.15                                    | B3 placed on top of B1, B2. Bury B1 rootwad                                        |  |
|                                 | B3                   | Top      | HSC                             | 14+84            | Yes (B1, B2)              | 30.0                             | -12.0                   | 14.5                      | 6.2                                              | 2.6                                      | in stream channel.                                                                 |  |
| B5                              | B1                   | Bottom   | HSC                             | 15+13            | Yes (B3)                  | Use B7 for placement information |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
|                                 | B2                   | Bottom   | HSC                             | 15+00            | Yes (B3)                  |                                  |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
|                                 | B3                   | Top      | HSC                             | 15+13            | Yes (B1, B2)              |                                  |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
| B6                              | B1                   | Bottom   | HSC                             | 16+27            | Yes (B3)                  | Use B7 for placement information |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
|                                 | B2                   | Bottom   | HSC                             | 16+13            | Yes (B3)                  |                                  |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
|                                 | B3                   | Top      | HSC                             | 16+27            | Yes (B1, B2)              |                                  |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                    |  |
| B7                              | B1                   | Bottom   | HSC                             | 16+65            | Yes (B3)                  | 110                              | -20.0                   | 4                         | 0                                                | 5.7                                      | B1, B2 log stem resting on channel and bank.                                       |  |
|                                 | B2                   | Bottom   | HSC                             | 16+48            | Yes (B3)                  | 290                              | -20.0                   | 16                        | 4.4                                              | -1.1                                     | B3 placed on top of B1, B2. Bury B1 rootwad                                        |  |
|                                 | B3                   | Top      | HSC                             | 16+65            | Yes (B1, B2)              | 330                              | -12.0                   | 13                        | 5.2                                              | 1.7                                      | in stream channel.                                                                 |  |

|                                                                                                                                        |  |  |  |          |      |              |       |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|------|--------------|-------|------------------|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 4.dgn |  |  |  |          |      |              |       |                  |  |
| TIME 2:12:43 PM                                                                                                                        |  |  |  |          |      | REGION NO.   | STATE | FED.AID PROJ.NO. |  |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                        |  |  |  |          |      | 10           | WASH  |                  |  |
| PLOTTED BY JaimesA                                                                                                                     |  |  |  |          |      | JOB NUMBER   |       |                  |  |
| DESIGNED BY A. JAIMES                                                                                                                  |  |  |  |          |      | 23A012       |       |                  |  |
| ENTERED BY A. JAIMES                                                                                                                   |  |  |  |          |      | CONTRACT NO. |       | LOCATION NO.     |  |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                                   |  |  |  |          |      |              |       |                  |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                                |  |  |  |          |      |              |       |                  |  |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                               |  |  |  | REVISION | DATE | BY           |       |                  |  |



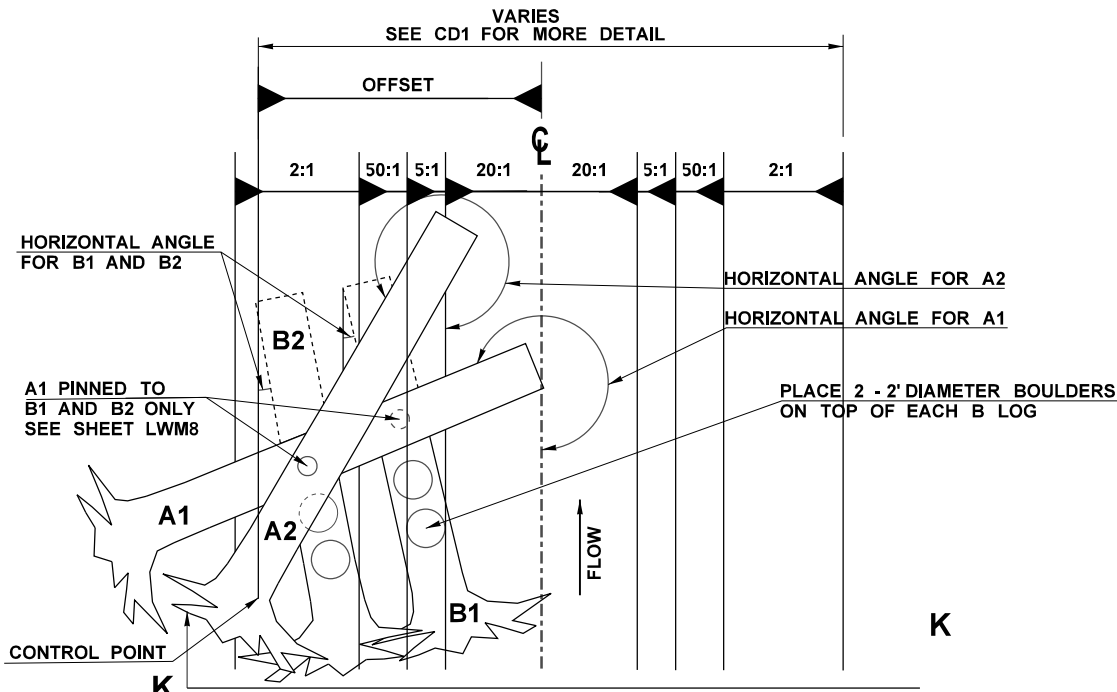
SEE SHEET CT1  
DATE  
P.E. STAMP BOX



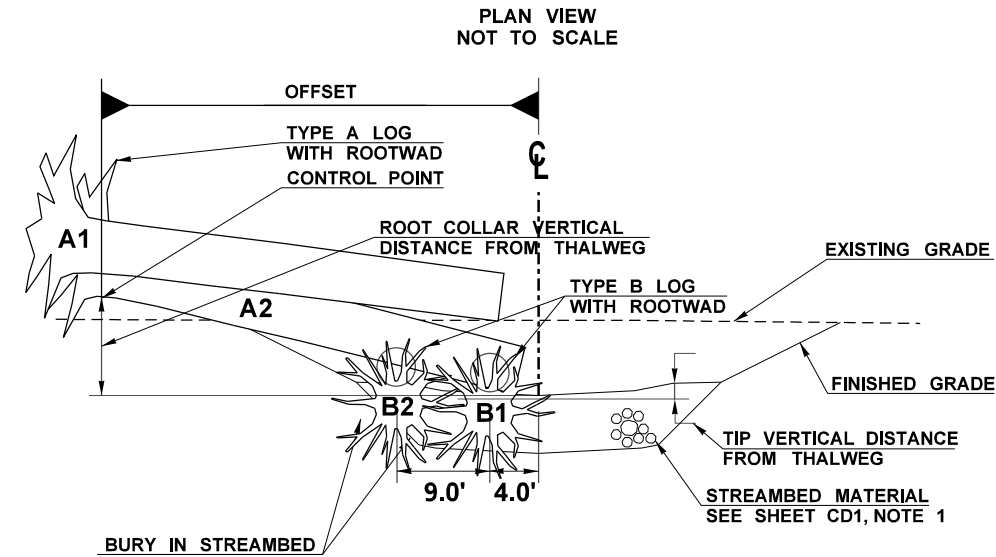
SEE SHEET CT1  
DATE  
P.E. STAMP BOX



|                                           |  |                                   |
|-------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  | PLAN REF NO<br><b>LWM7</b>        |
| LARGE WOODY MATERIAL DETAILS              |  | SHEET<br>27<br>OF<br>55<br>SHEETS |



TYPICAL CONFIGURATION TYPE K  
MULTI TYPE A AND TYPE B LOGS



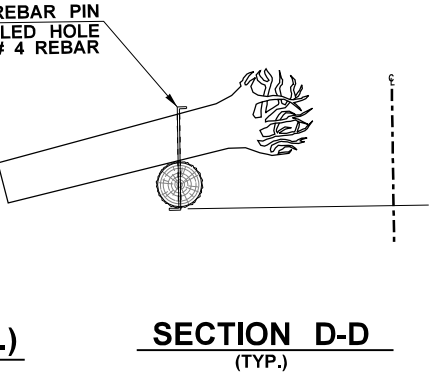
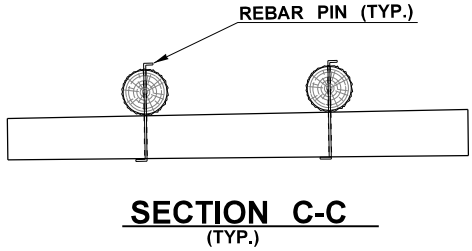
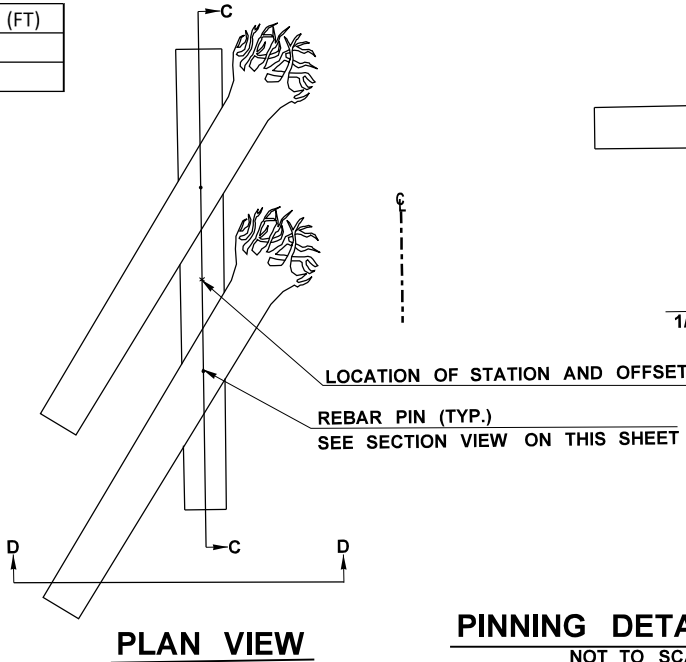
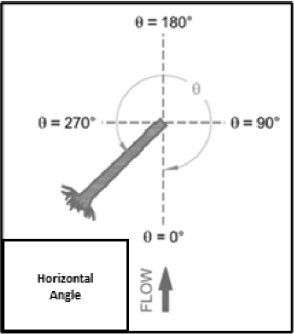
TYPICAL CONFIGURATION TYPE K  
MULTI TYPE A AND TYPE B LOGS

SECTION VIEW K-K  
NOT TO SCALE

| Structure ID<br>(Bank Position) | Individual<br>Log ID | Position | Reach Used<br>for<br>Stationing | River<br>Station | Pinned (Log<br>ID Pinned)        | Horizontal<br>Angle (deg) | Vertical<br>Angle (Deg) | Horizontal<br>Offset (ft) | Root Collar Vertical<br>Distance From<br>Thalweg | Tip Vertical<br>Distance From<br>Thalweg | Burial Description / Notes                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K1                              | B1                   | Bottom   | UNT                             | 14+39            | Yes (A1)                         | 350.0                     | -5.0                    | 4.0                       | -1.7                                             | -3.2                                     | B1 and B2 should be placed with the root collar top at stream grade with the trunk and rootwad buried. 2- 2' diameter boulders should be placed on top of each type B log. A1 and A2 rootwad placed on bank. |
|                                 | B2                   | Bottom   | UNT                             | 14+39            | Yes (A2)                         | 350.0                     | -5.0                    | 9.0                       | -1.2                                             | -2.7                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A1                   | Middle   | UNT                             | 14+39            | Yes (B1, B2)                     | 60.0                      | -13.0                   | 22.0                      | 4.3                                              | -1.6                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A2                   | Top      | UNT                             | 14+35            | No                               | 30.0                      | -2                      | 19                        | 4.3                                              | 3.4                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| K2                              | B1                   | Bottom   | UNT                             | 15+91            | Use K1 for placement information |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | B2                   | Bottom   | UNT                             | 15+91            |                                  |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A1                   | Middle   | UNT                             | 16+01            |                                  |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A2                   | Top      | UNT                             | 15+91            |                                  |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| K3                              | B1                   | Bottom   | UNT                             | 16+68            | Use K1 for placement information |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | B2                   | Bottom   | UNT                             | 16+68            |                                  |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A1                   | Middle   | UNT                             | 16+76            |                                  |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A2                   | Top      | UNT                             | 16+68            |                                  |                           |                         |                           |                                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| K4                              | B1                   | Bottom   | UNT                             | 17+14            | Yes (A1)                         | 10.0                      | -5.0                    | 4.0                       | -0.8                                             | -2.3                                     | B1 and B2 should be partially buried in the stream bank. 2- 2' diameter boulders should be placed on top of each type B log. A1 and A2 rootwads placed on the bank.                                          |
|                                 | B2                   | Bottom   | UNT                             | 14+14            | Yes (A2)                         | 10.0                      | -5.0                    | 9.0                       | -0.4                                             | -1.8                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A1                   | Middle   | UNT                             | 17+14            | Yes (B1, B2)                     | 300.0                     | -13.0                   | 22.0                      | 5.2                                              | -0.8                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A2                   | Top      | UNT                             | 17+10            | No                               | 330.0                     | -2                      | 19                        | 5.2                                              | 4.2                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| K5                              | B1                   | Bottom   | HSC                             | 14+69            | Yes (A1)                         | 10.0                      | -5.0                    | 5.0                       | -1.7                                             | -3.2                                     | B1 and B2 should be placed with the root collar top at stream grade with the trunk and rootwad buried. 2- 2' diameter boulders should be placed on top of each type B log. A1 and A2 rootwad placed on bank. |
|                                 | B2                   | Bottom   | HSC                             | 14+69            | Yes (A2)                         | 10.0                      | -5.0                    | 10.0                      | -1.2                                             | -2.7                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A1                   | Middle   | HSC                             | 14+72            | Yes (B1, B2)                     | 300.0                     | -3.0                    | 23.0                      | 1.5                                              | 0.0                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A2                   | Top      | HSC                             | 14+69            | No                               | 330.0                     | -2                      | 30.15                     | 4.3                                              | 3.4                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| K6                              | B1                   | Bottom   | HSC                             | 15+19            | Yes (A1)                         | 350.0                     | -5.0                    | 4.0                       | -1.7                                             | -3.2                                     | B1 and B2 should be partially buried in the stream bank. 2- 2' diameter boulders should be placed on top of each type B log. A1 and A2 rootwads placed on the bank.                                          |
|                                 | B2                   | Bottom   | HSC                             | 15+19            | Yes (A2)                         | 350.0                     | -5.0                    | 9.0                       | -1.2                                             | -2.7                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A1                   | Middle   | HSC                             | 15+26            | Yes (B1, B2)                     | 60.0                      | -13.0                   | 22.0                      | 4.3                                              | -1.6                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | A2                   | Top      | HSC                             | 15+19            | No                               | 30.0                      | -2                      | 19                        | 4.3                                              | 3.4                                      |                                                                                                                                                                                                              |

| LOG TYPE | DIAMETER (FT) | LENGTH (FT) |
|----------|---------------|-------------|
| TYPE A   | 2.5           | 25          |
| TYPE B   | 2             | 20          |

HORIZONTAL ANGLE



|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|--|------|--------------|-------|------------------|--|--|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 4.dgn |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
| TIME 2:12:45 PM                                                                                                                        |  |          |  |  |      | REGION NO.   | STATE | FED.AID PROJ.NO. |  |  |  |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                        |  |          |  |  |      | 10           | WASH  |                  |  |  |  |
| PLOTTED BY JamesA                                                                                                                      |  |          |  |  |      | JOB NUMBER   |       | LOCATION NO.     |  |  |  |
| DESIGNED BY A. JAIMES                                                                                                                  |  |          |  |  |      | 23A012       |       |                  |  |  |  |
| ENTERED BY A. JAIMES                                                                                                                   |  |          |  |  |      | CONTRACT NO. |       |                  |  |  |  |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                                   |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                                |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                               |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  | REVISION |  |  | DATE | BY           |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |
|                                                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |  |  |

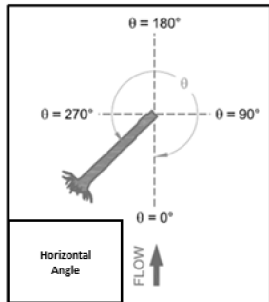


Diagram illustrating the components and measurements of a Type C log with rootwad:

- TYPE C LOG WITH ROOTWAD**: The main structure being measured.
- OFFSET**: The horizontal distance from the log to the existing grade.
- EXISTING GRADE**: The ground surface before construction.
- FINISHED GRADE**: The ground surface after construction.
- ROOT COLLAR VERTICAL DISTANCE FROM THALWEG**: The vertical distance from the log's root collar to the thalweg (lowest point of the stream bed).
- TIP VERTICAL DISTANCE FROM THALWEG**: The vertical distance from the log's tip to the thalweg.
- STREAMBED MATERIAL SEE SHEET CD1, NOTE 1**: The material at the base of the log.
- BURY IN BANK**: The portion of the log embedded in the stream bank.
- BURY IN STREAMBED**: The portion of the log embedded in the stream bed.
- LOG C1-C3**: The specific log being measured.
- C5**: A measurement point on the log.
- C4**: A measurement point on the log.

## TYPICAL CONFIGURATION TYPE L TYPE C LOGS

## HORIZONTAL ANGLE



| LOG TYPE | DIAMETER (FT) | LENGTH (FT) |
|----------|---------------|-------------|
| TYPE C   | 1             | 17          |

| Structure ID<br>(Bank Position) | Individual<br>Log ID | Position | Reach<br>Used for<br>Stationing | River<br>Station | Pinned (Log ID<br>Pinned) | Horizontal<br>Angle (deg)        | Vertical<br>Angle (Deg) | Horizontal Offset<br>(ft)                          | Root Collar Vertical<br>Distance From<br>Thalweg | Tip Vertical Distance<br>From Thalweg | Burial Description / Notes                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L1                              | C1                   | Bottom   | UNT                             | 12+62            | Yes (C4, C5, C6)          | 75.0                             | -25.0                   | 26.3                                               | 4.6                                              | -2.0                                  | Logs C1-C3 should be placed<br>in the same orientation with<br>root collar bottom lying on<br>the bank with the tip buried in<br>the streambed. |
|                                 | C2                   | Bottom   | UNT                             | 12+64            | Yes (C4, C5, C6)          | 75.0                             | -25.0                   | 26.3                                               | 4.6                                              | -2.0                                  |                                                                                                                                                 |
|                                 | C3                   | Bottom   | UNT                             | 12+54            | Yes (C4, C5, C6)          | 75.0                             | -25.0                   | 26.3                                               | 4.6                                              | -2.0                                  |                                                                                                                                                 |
|                                 | C4                   | Top      | UNT                             | 12+56            | Yes (C1, C2, C3)          | 180.0                            | -2.5                    | Place 8' along the log from the tip of log C1-C3   |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C5                   | Top      | UNT                             | 12+58            | Yes (C1, C2, C3)          | 0.0                              | -2.5                    | Place 11' along the log from the tip of log C1-C3  |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C6                   | Top      | UNT                             | 12+52            | Yes (C1, C2, C3)          | 180.0                            | -2.5                    | Place 14' along the log from the tip of log C1-C3  |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
| L2                              | C1                   | Bottom   | UNT                             | 13+22            | Yes (C4, C5, C6)          | Use L1 for Placement Information |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C2                   | Bottom   | UNT                             | 13+17            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C3                   | Bottom   | UNT                             | 13+14            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C4                   | Top      | UNT                             | 13+09            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C5                   | Top      | UNT                             | 13+19            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C6                   | Top      | UNT                             | 13+12            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
| L3                              | C1                   | Bottom   | UNT                             | 13+83            | Yes (C4, C5, C6)          | Use L1 for Placement Information |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C2                   | Bottom   | UNT                             | 13+79            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C3                   | Bottom   | UNT                             | 13+72            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C4                   | Top      | UNT                             | 13+70            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C5                   | Top      | UNT                             | 13+81            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C6                   | Top      | UNT                             | 13+71            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
| L4                              | C1                   | Bottom   | UNT                             | 14+67            | Yes (C4, C5, C6)          | Use L1 for Placement Information |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C2                   | Bottom   | UNT                             | 14+64            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C3                   | Bottom   | UNT                             | 14+59            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C4                   | Top      | UNT                             | 14+56            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C5                   | Top      | UNT                             | 14+66            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C6                   | Top      | UNT                             | 14+58            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
| L5                              | C1                   | Bottom   | UNT                             | 12+65            | Yes (C4, C5, C6)          | 285.0                            | -25.0                   | 30.0                                               | 4.8                                              | -1.8                                  | Logs C1-C3 should be placed<br>in the same orientation with<br>root collar bottom lying on<br>the bank with the tip buried in<br>the streambed. |
|                                 | C2                   | Bottom   | UNT                             | 12+63            | Yes (C4, C5, C6)          | 285.0                            | -25.0                   | 30.0                                               | 4.8                                              | -1.8                                  |                                                                                                                                                 |
|                                 | C3                   | Bottom   | UNT                             | 12+60            | Yes (C4, C5, C6)          | 285.0                            | -25.0                   | 30.0                                               | 4.8                                              | -1.8                                  |                                                                                                                                                 |
|                                 | C4                   | Top      | UNT                             | 12+56            | Yes (C1, C2, C3)          | 180.0                            | -2.5                    | Place 2.5' along the log from the tip of log C1-C3 |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C5                   | Top      | UNT                             | 12+65            | Yes (C1, C2, C3)          | 0.0                              | -2.5                    | Place 6' along the log from the tip of log C1-C3   |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C6                   | Top      | UNT                             | 12+57            | Yes (C1, C2, C3)          | 180.0                            | -2.5                    | Place 9.5' along the log from the tip of log C1-C3 |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
| L6                              | C1                   | Bottom   | UNT                             | 16+43            | Yes (C4, C5, C6)          | Use L8 for Placement Information |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C2                   | Bottom   | UNT                             | 16+38            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C3                   | Bottom   | UNT                             | 16+34            | Yes (C4, C5, C6)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C4                   | Top      | UNT                             | 16+31            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C5                   | Top      | UNT                             | 16+40            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C6                   | Top      | UNT                             | 16+33            | Yes (C1, C2, C3)          |                                  |                         |                                                    |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
| L7                              | C1                   | Bottom   | UNT                             | 16+75            | Yes (C4, C5, C6)          | 285.0                            | -22.0                   | 18.0                                               | 4.5                                              | -1.4                                  | Logs C1-C3 should be placed<br>in the same orientation with<br>root collar bottom lying on<br>the bank with the tip buried in<br>the streambed. |
|                                 | C2                   | Bottom   | UNT                             | 16+70            | Yes (C4, C5, C6)          | 285.0                            | -22.0                   | 18.0                                               | 4.5                                              | -1.4                                  |                                                                                                                                                 |
|                                 | C3                   | Bottom   | UNT                             | 16+66            | Yes (C4, C5, C6)          | 285.0                            | -22.0                   | 18.0                                               | 4.5                                              | -1.4                                  |                                                                                                                                                 |
|                                 | C4                   | Top      | UNT                             | 16+63            | Yes (C1, C2, C3)          | 180.0                            | -2.5                    | Place 2' along the log from the tip of log C1-C3   |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C5                   | Top      | UNT                             | 16+75            | Yes (C1, C2, C3)          | 0.0                              | -2.5                    | Place 5' along the log from the tip of log C1-C3   |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |
|                                 | C6                   | Top      | UNT                             | 16+63            | Yes (C1, C2, C3)          | 180.0                            | -2.5                    | Place 9' along the log from the tip of log C1-C3   |                                                  |                                       |                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                        |             |  |          |  |      |              |       |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|----------|--|------|--------------|-------|------------------|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 4.dgn |             |  |          |  |      |              |       |                  |  |
| TIME                                                                                                                                   | 2:12:47 PM  |  |          |  |      | REGION NO.   | STATE | FED.AID PROJ.NO. |  |
| DATE                                                                                                                                   | 10/20/2023  |  |          |  |      | 10           | WASH  |                  |  |
| PLOTTED BY                                                                                                                             | JamesA      |  |          |  |      | JOB NUMBER   |       | LOCATION NO.     |  |
| DESIGNED BY                                                                                                                            | A. JAIMES   |  |          |  |      | 23A012       |       |                  |  |
| ENTERED BY                                                                                                                             | A. JAIMES   |  |          |  |      | CONTRACT NO. |       |                  |  |
| CHECKED BY                                                                                                                             | P. COOPER   |  |          |  |      |              |       |                  |  |
| PROJ. ENGR.                                                                                                                            | A. SANGUINO |  |          |  |      |              |       |                  |  |
| REGIONAL ADM.                                                                                                                          | B. NIELSEN  |  |          |  |      |              |       |                  |  |
|                                                                                                                                        |             |  | REVISION |  | DATE | BY           |       |                  |  |



SEE SHEET CT1  
DATE  
P. BOX



SEE SHEET CT1  
DATE  
P.E. STAMP BOX



**Washington State  
Department of Transportation**

**SR 202**  
**SAMMAMISH CREEK**  
**FISH PASSAGE**

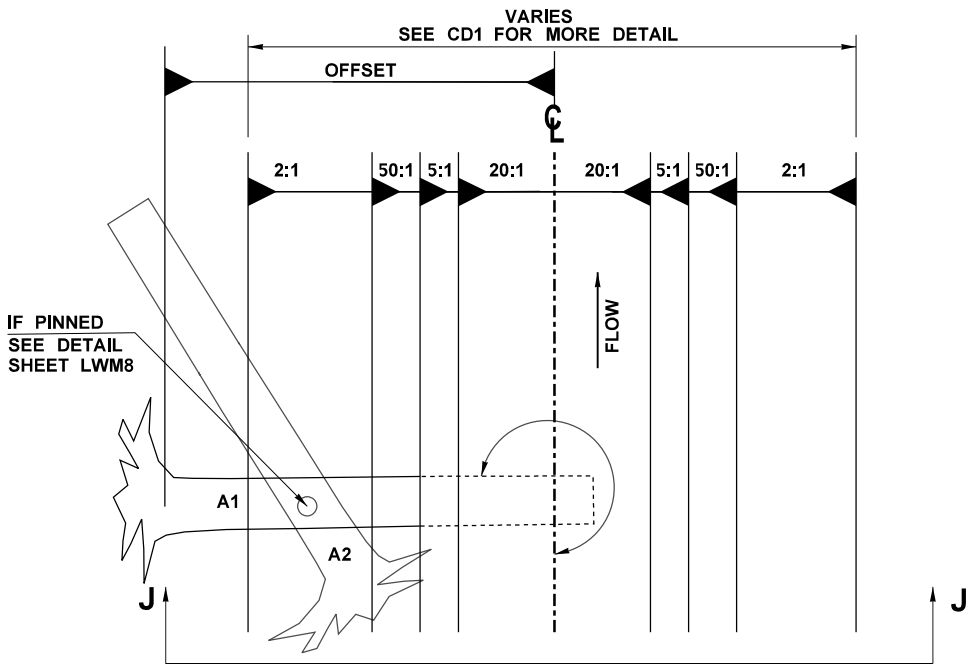
## LARGE WOODY MATERIAL DETAILS

PLAN REF NO  
**WM9**

SHEET  
**29**  
OF  
**55**  
SHEETS

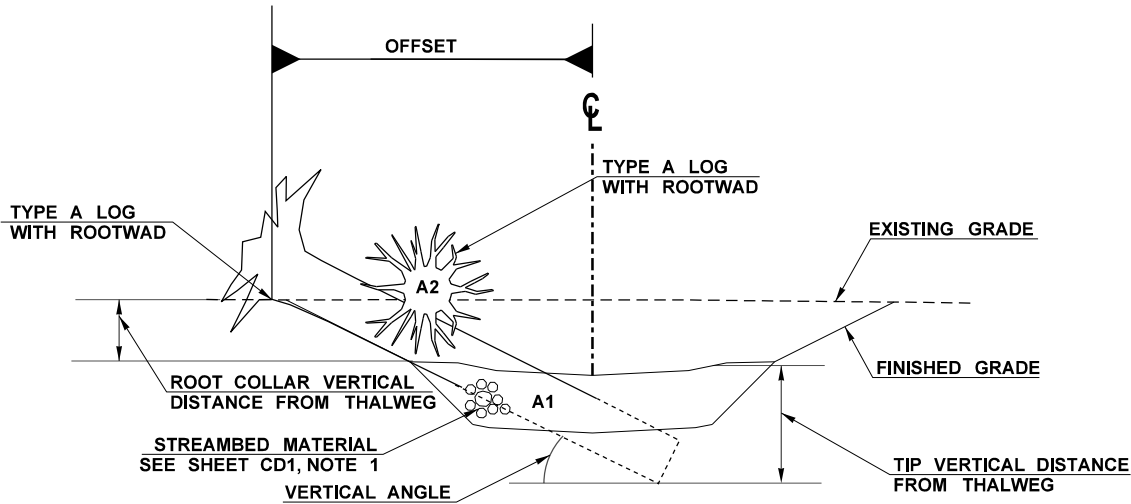






TYPICAL CONFIGURATION TYPE J  
MULTI TYPE A LOGS

PLAN VIEW  
NOT TO SCALE



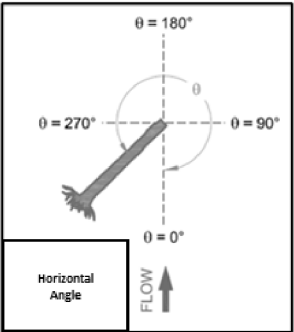
TYPICAL CONFIGURATION TYPE J  
MULTI TYPE A LOGS

SECTION VIEW J-J  
NOT TO SCALE

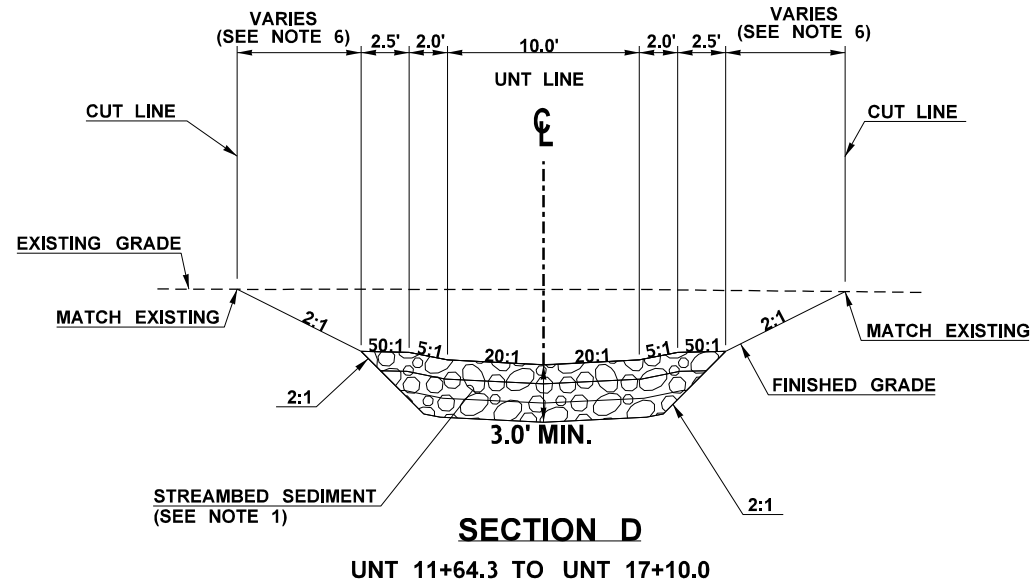
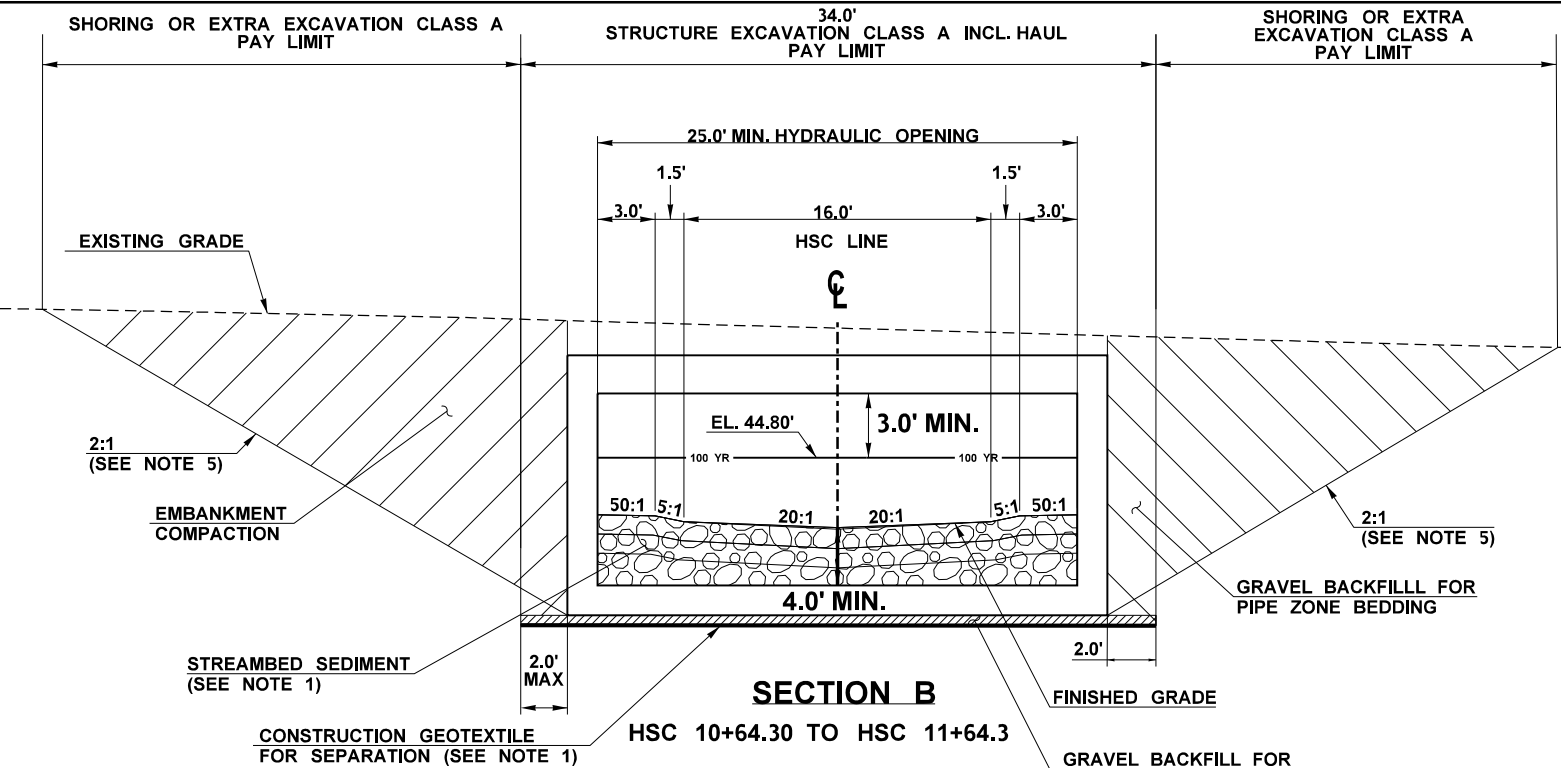
| Structure ID<br>(Bank Position) | Individual<br>Log ID | Position | Reach<br>Used for<br>Stationing | River<br>Station | Pinned (Log<br>ID Pinned) | Horizontal<br>Angle (deg) | Vertical<br>Angle (Deg) | Horizontal<br>Offset (ft) | Root Collar Vertical<br>Distance From<br>Thalweg | Tip Vertical<br>Distance From<br>Thalweg | Burial Description / Notes                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------|----------|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J1                              | A1                   | Bottom   | Combined                        | 10+36            | A2                        | 120.0                     | -16.0                   | 14.0                      | 5.4                                              | -1.8                                     | Log A1 Resting on bank with tip slightly buried in channel. Log A2 resting on bank and pinned to A1                                                                                                   |
|                                 | A2                   | Top      | Combined                        | 10+36            | A1                        | 220.0                     | -2.0                    | 10.0                      | 6.9                                              | 5.8                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| J2                              | A1                   | Top      | UNT                             | 14+93            | No                        | 30                        | 4                       | 7                         | 2.0                                              | 3.9                                      | A2 placed with tip resting on bank and rootwad spanning the centerline and resting in channel. A1 tip resting on top of A2 with                                                                       |
|                                 | A2                   | Bottom   | UNT                             | 14+84            | No                        | 280                       | 10                      | 2                         | 0.4                                              | 4.9                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| J3                              | A1                   | Bottom   | UNT                             | 15+09            | No                        | 60.0                      | -15.0                   | 12                        | 2.6                                              | -4.2                                     | A1 rootwad resting on bank with tip buried in bank. A2 resting on top of A1                                                                                                                           |
|                                 | A2                   | Top      | UNT                             | 15+18            | No                        | 350.0                     | -5.0                    | 5                         | 3.1                                              | 0.9                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| J4                              | A1                   | Bottom   | UNT                             | 16+22            | A2, A3                    | 0.0                       | 0.0                     | 0                         | 0.0                                              | 0.0                                      | Place A1 down the center of the channel with the RW pointing upstream. Place A2 and A3 perpendicular to channel laying on top of A1 with the tip on the right bank and the rootwad in the floodbench. |
|                                 | A2                   | Top      | UNT                             | 16+19            | A1                        | 270.0                     | 8.0                     | 13                        | 1.0                                              | 4.3                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|                                 | A3                   | Top      | UNT                             | 16+09            | A1                        | 270.0                     | 8.0                     | 13                        | 1.0                                              | 4.3                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| J5                              | A1                   | Bottom   | HSC                             | 14+21            | A2, A3                    | 350                       | 1                       | 5                         | 0.0                                              | 0.5                                      | Place A1 at an angle in the main channel with the RW pointing upstream. Place A2 and A3 laying on top of A1 with the tip above the right bank and the rootwad in the main channel. Pin to A1          |
|                                 | A2                   | Top      | HSC                             | 14+21            | A1                        | 300                       | 10                      | 3                         | 1.9                                              | 6.4                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|                                 | A3                   | Top      | HSC                             | 14+07            | A1                        | 300                       | 10                      | 3                         | 1.9                                              | 6.4                                      |                                                                                                                                                                                                       |
| J6                              | A1                   | Bottom   | HSC                             | 16+04            | A2                        | 120                       | -12                     | 20                        | 4.9                                              | -0.5                                     | A1 placed with root wad in channel and tip on bank. A2 placed down the channel with the root wad placed on top of A1                                                                                  |
|                                 | A2                   | Top      | HSC                             | 16+08            | A1                        | 185                       | -10                     | 0                         | 3.4                                              | -1.2                                     |                                                                                                                                                                                                       |

| LOG TYPE | DIAMETER (FT) | LENGTH (FT) |
|----------|---------------|-------------|
| TYPE A   | 2.5           | 30          |

HORIZONTAL ANGLE



|           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 4.dgn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



|                                                                                                                                       |  |  |  |      |    |              |       |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|----|--------------|-------|------------------|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Flsh Passage\CAD\ContractPlans_Alt170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 1.dgn |  |  |  |      |    |              |       |                  |  |
| TIME 2:13:25 PM                                                                                                                       |  |  |  |      |    | REGION NO.   | STATE | FED.AID PROJ.NO. |  |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                       |  |  |  |      |    | 10           | WASH  |                  |  |
| PLOTTED BY JalmesA                                                                                                                    |  |  |  |      |    | JOB NUMBER   |       | LOCATION NO.     |  |
| DESIGNED BY R. HOLLAND                                                                                                                |  |  |  |      |    | 23A012       |       |                  |  |
| ENTERED BY R. HOLLAND                                                                                                                 |  |  |  |      |    | CONTRACT NO. |       |                  |  |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                                  |  |  |  |      |    |              |       |                  |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                               |  |  |  |      |    |              |       |                  |  |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                              |  |  |  |      |    |              |       |                  |  |
| REVISION                                                                                                                              |  |  |  | DATE | BY |              |       |                  |  |



SEE SHEET CT1  
DATE  
P BOX



SEE SHEET CT1  
DATE  
P.E. STAMP BOX



**Washington State  
Department of Transportation**

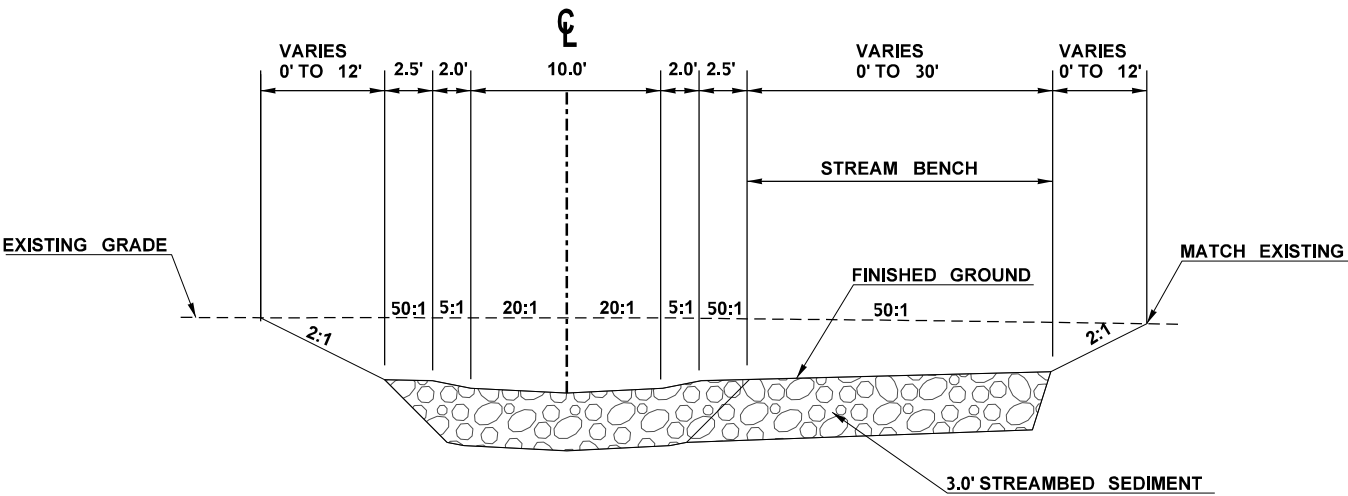
**SR 202**  
**SAMMAMISH CREEK**  
**FISH PASSAGE**

---

**STREAM DETAILS**

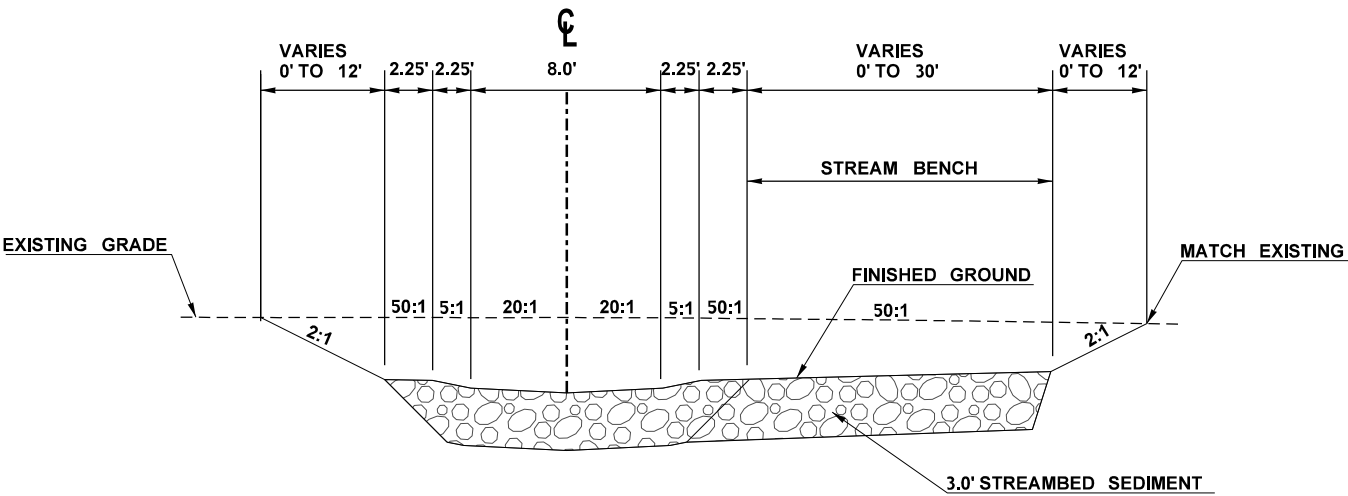
PLAN REF NO  
**CD1**

SHEET  
32  
OF  
55  
SHEETS






**SECTION E**  
**UNT BENCH CONFIGURATION**

UNT 13+89.1 TO 15+93.3

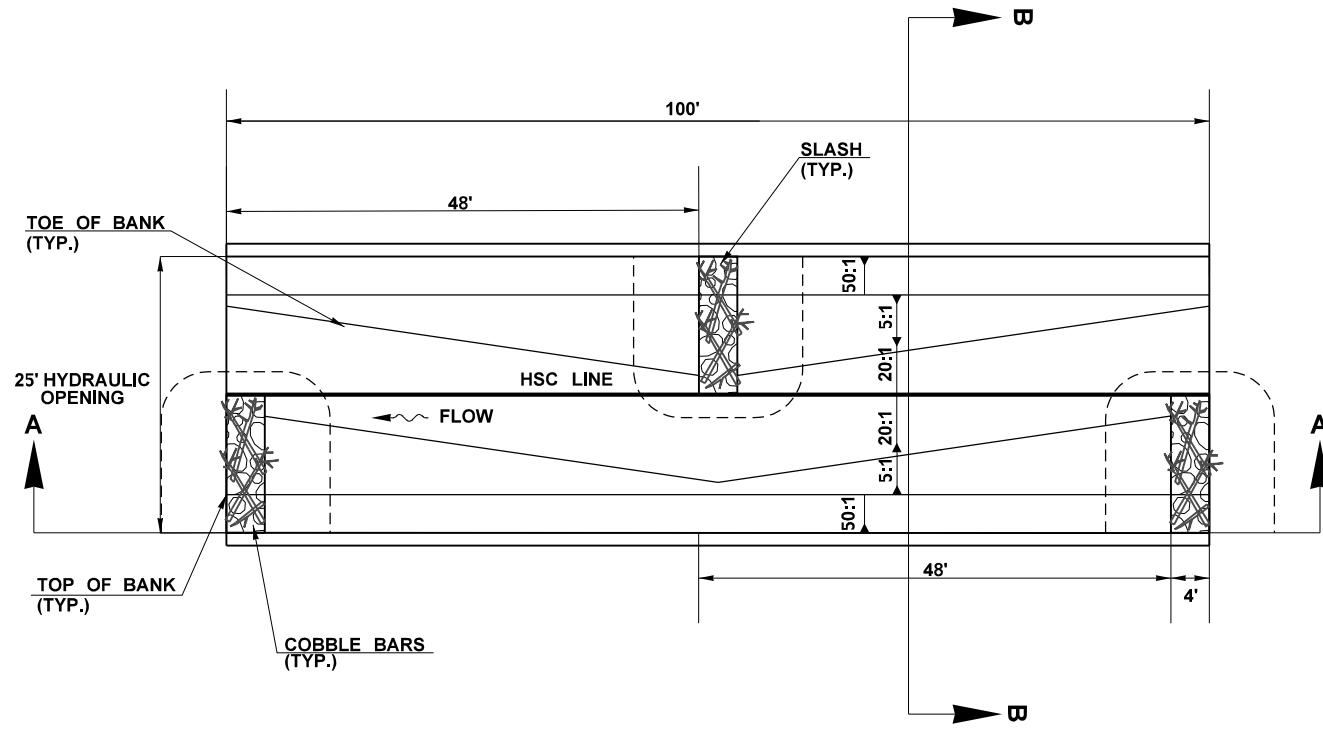


**SECTION F**  
**HSC BENCH CONFIGURATION**

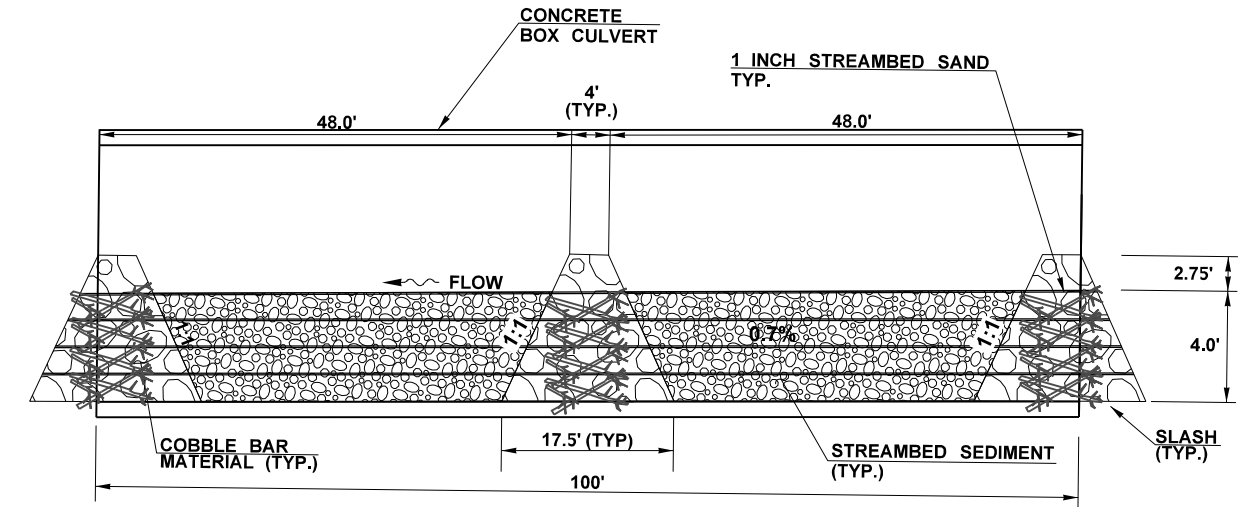
HSC 12+71.1 TO 15+01.4

|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------|---------------|------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|---------------------------|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 5.dgn |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  | <br>SEE SHEET CT1<br>DATE<br>P.E. STAMP BOX |  | <br>SEE SHEET CT1<br>DATE<br>P.E. STAMP BOX |                | <br>Washington State<br>Department of Transportation |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  | PLAN REF NO<br><b>CD2</b> |
| TIME 2:14:03 PM                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  | SHEET<br>33<br>OF<br>55<br>SHEETS         |  |                           |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
| PLOTTED BY JalmesA                                                                                                                     |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
| DESIGNED BY A. JAIMES                                                                                                                  |  |  |  |  | REGION NO.<br>10     | STATE<br>WASH | FED.AID PROJ.NO. |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
| ENTERED BY A. JAIMES                                                                                                                   |  |  |  |  | JOB NUMBER<br>23A012 |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                                   |  |  |  |  | CONTRACT NO.         |               | LOCATION NO.     |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                                |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                               |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  | STREAM DETAILS |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |
|                                                                                                                                        |  |  |  |  |                      |               |                  |  |  |                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                  |                |                                                                                                                                           |  |                                           |  |                           |

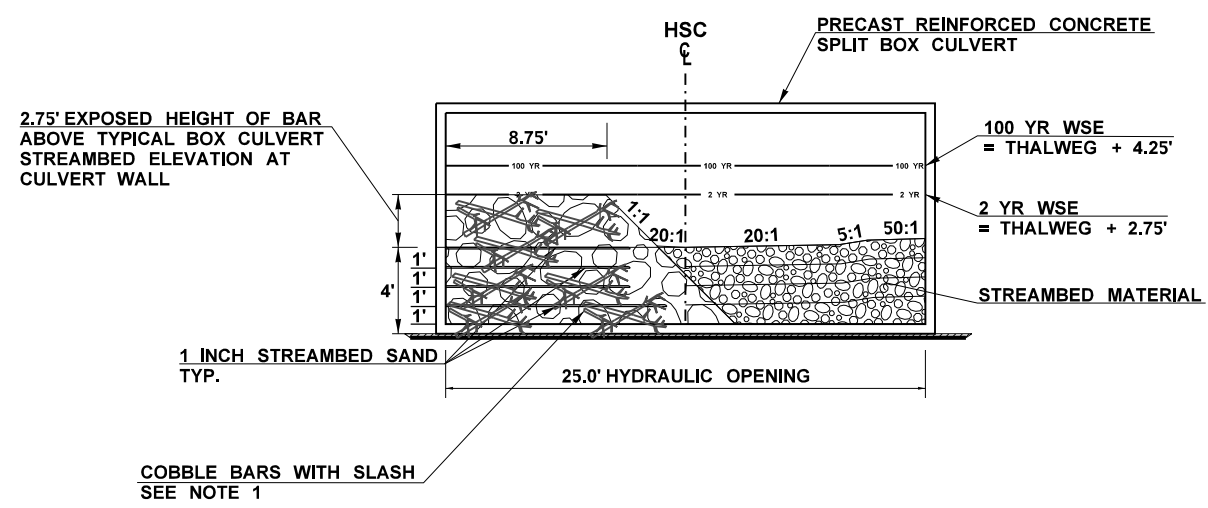




PLAN VIEW



SECTION A-A

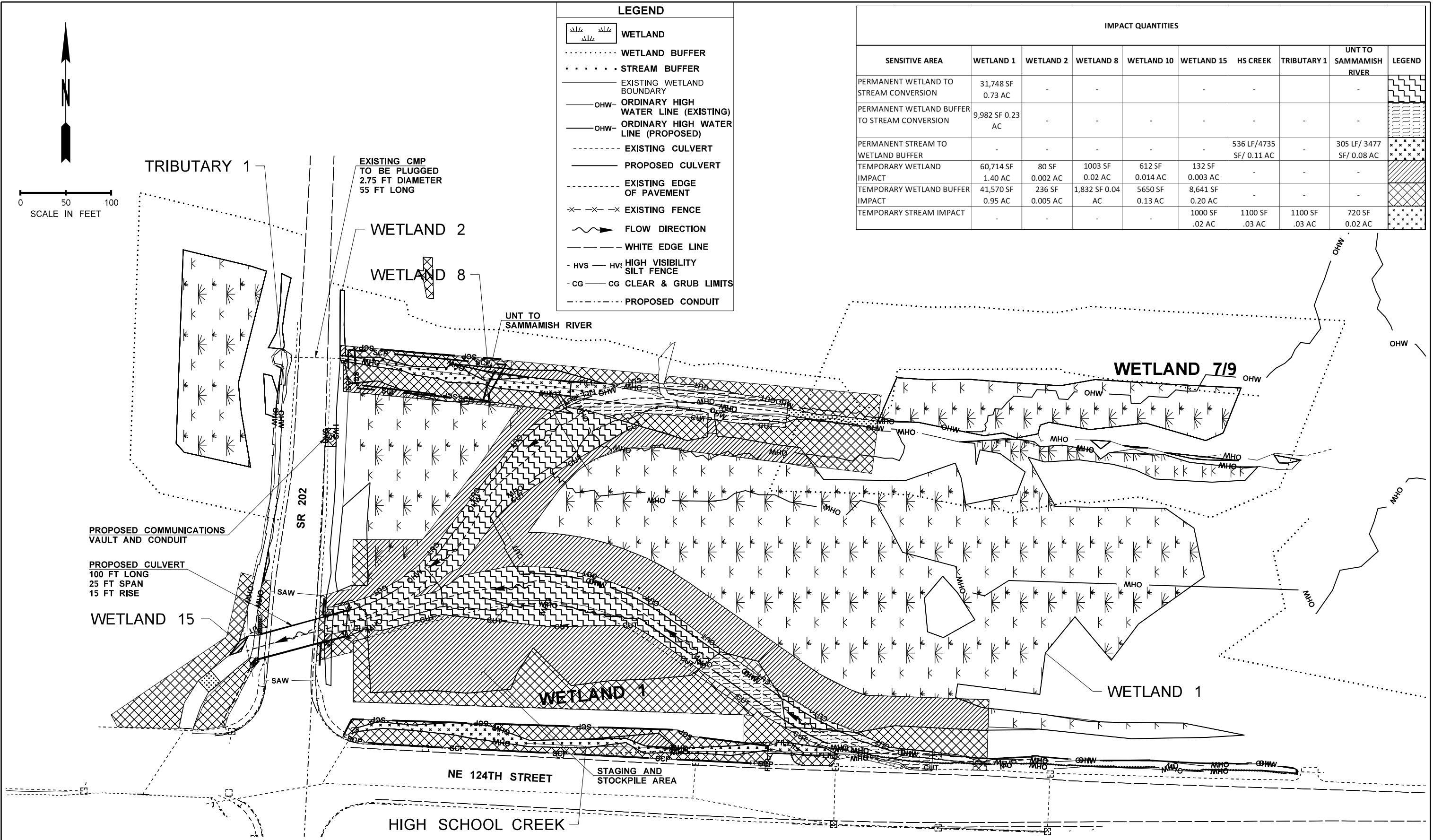



SECTION B-B

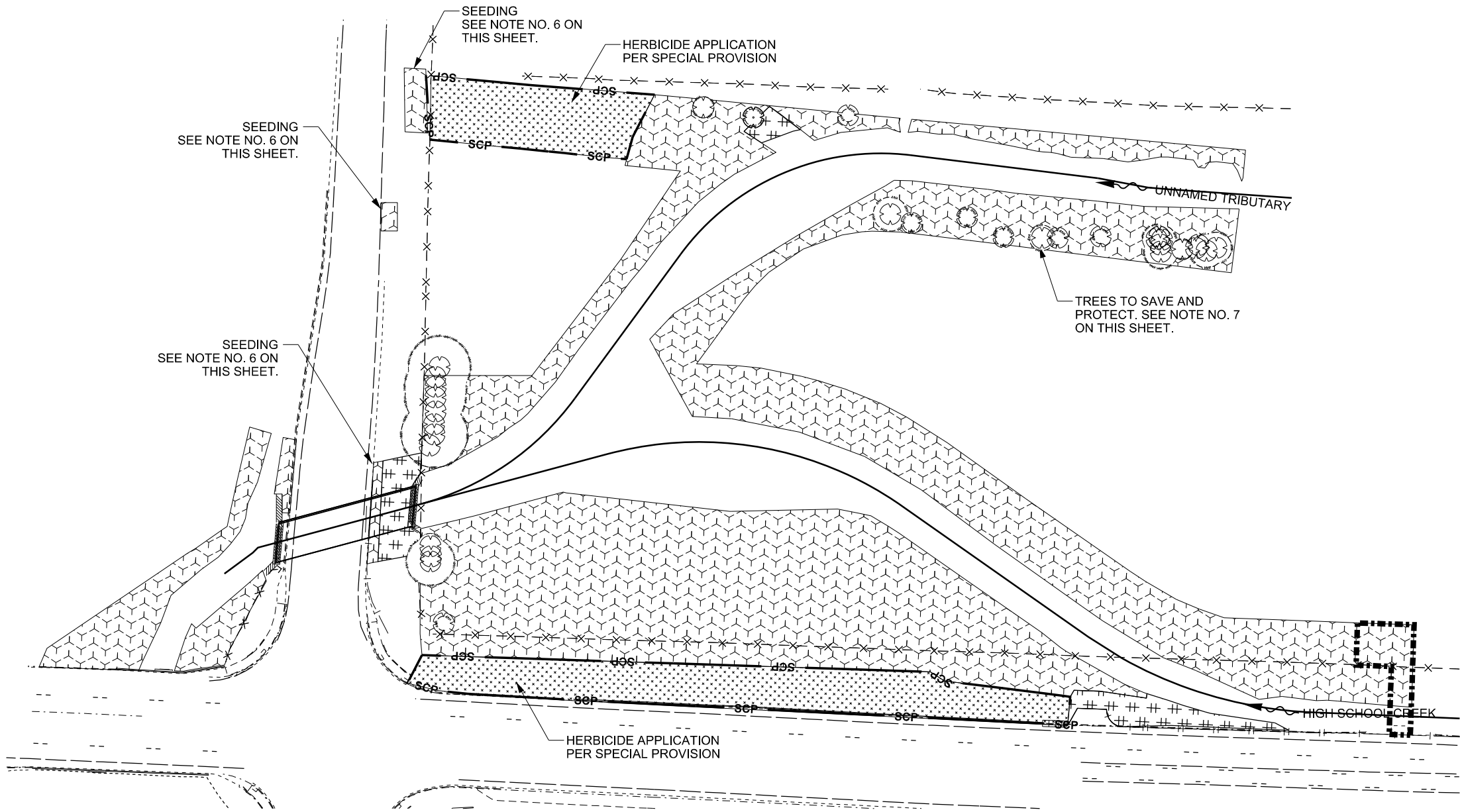
| COBBLE BAR MIX QUANTITY TABLE |      |     |
|-------------------------------|------|-----|
| ITEM                          | UNIT | QTY |
| STREAMBED SEDIMENT            | C.Y. | 15  |
| STREAMBED COBBLES 12 IN.      | C.Y. | 45  |
| SLASH                         | C.Y. | 15  |
| STREAMBED SAND                | C.Y. | 2   |

- NOTES:**
1. COBBLE BAR MIX SHALL BE BLENDED PRIOR TO PLACEMENT.
  - 60% 12" STREAMBED COBBLES
  - 20% STREAMBED SEDIMENT
  - 20% SLASH

|                                                                                                                                        |          |      |    |                   |              |  |  |  |                                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----|-------------------|--------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\170-DrainDets\XL6178_PR_Detail 3.dgn |          |      |    | FED.AID PROJ.NO.  |              |  |  |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE<br><br>COBBLE BAR DETAIL | PLAN REF NO<br>CD3<br><br>SHEET 34 OF 55 SHEETS |
| TIME 2:14:13 PM                                                                                                                        |          |      |    |                   |              |  |  |  |                                                                    |                                                 |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                        |          |      |    | REGION NO. 10     | STATE WASH   |  |  |  |                                                                    |                                                 |
| PLOTTED BY JaimesA                                                                                                                     |          |      |    | JOB NUMBER 23A012 |              |  |  |  |                                                                    |                                                 |
| DESIGNED BY A. JAIMES                                                                                                                  |          |      |    | CONTRACT NO.      | LOCATION NO. |  |  |  |                                                                    |                                                 |
| ENTERED BY A. JAIMES                                                                                                                   |          |      |    |                   |              |  |  |  |                                                                    |                                                 |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                                   |          |      |    |                   |              |  |  |  |                                                                    |                                                 |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                                |          |      |    |                   |              |  |  |  |                                                                    |                                                 |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                               | REVISION | DATE | BY |                   |              |  |  |  |                                                                    |                                                 |



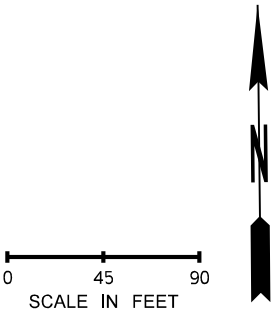
|                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\215-EnvrnmntlCmplncPlan\XL6178_PS_EM.dgn |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <br><br>SEE SHEET CT1<br>DATE<br><br>P.E. STAMP BOX | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





| PLANTING AREA SOIL PREPARATION - QUANTITY TAB |                                                             |        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|
| SYMBOL                                        | ITEM                                                        | QTY    |
| ++++                                          | TOPSOIL TYPE B - 36 IN DEPTH (SY)                           | 626    |
| ++++                                          | BARK OR WOODCHIP MULCH - 3 IN DEPTH (SY)                    | 626    |
|                                               | FINE COMPOST BLANKET- 3 IN DEPTH (SY)                       | 12,790 |
|                                               | BARK OR WOODCHIP MULCH - 3 IN DEPTH (SY)                    | 12,790 |
| .....                                         | BARK OR WOODCHIP MULCH RINGS- 3 IN DEPTH, 2 FT. RADIUS EACH | 817    |
|                                               | FINE COMPOST - 3 IN DEPTH (SY)                              | 160    |
| ■■■■                                          | SOIL DECOMPACTION 18" (SY)                                  | 213    |

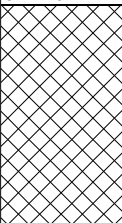



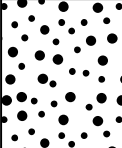

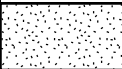
| LEGEND |                                |
|--------|--------------------------------|
|        | CULVERT                        |
|        | EXISTING EDGE OF PAVEMENT      |
|        | EXISTING FENCE                 |
|        | FLOW DIRECTION                 |
|        | WHITE EDGE LINE                |
|        | SELECTIVE CLEARING AND PRUNING |
|        | TREE TO SAVE AND PROTECT       |

- SOIL PREPARATION NOTES:**
- 1.PRESERVE AND PROTECT EXISTING DESIREABLE VEGETATION IN ACCORDANCE WITH SECTION 1-07,16(2). NO DISTURBANCE TO ANY VEGETATION ALONG THE PERIMETER OF THE SITE.
  - 2.GRADES ARE TO BE FILLED WITH TOPSOIL TYPE B AND FINELY GRADED TO SMOOTHLY MEET EXISTING CONTOURS WITH NO LOW SPOTS IN AREAS WHERE THERE HAS BEEN REMOVAL OF ANY MATERIAL ON GRADE.
  - 3.SEE SHEET LD1 FOR PLANTING AREA SOIL PREPARATION DETAIL.
  - 4.SEE SHEET LD1 FOR SEEDING AREA SOIL PREPARATION DETAIL.
  - 5.EQUIPMENT IS LIMITED TO ONLY LOW GROUND PRESSURE EQUIPMENT (5 PSI OR LESS) IN ALL PLANTING AREAS.
  - 6.SEEDING AREAS SHALL NOT INCLUDE BARK OR WOODCHIP MULCH, PER STANDARD SPECIFICATION.
  - 7.TREES TO SAVE AND PROTECT SHALL BE VERIFIED PER SPECIAL PROVISION 2-03.3.OPT3.LSP.DT1, FIELD TREE PRESERVATION ASSESSMENT AND PROTECTION.



|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME T:\412006\XL6178 SR 202 Sammamish Creek Fish Passage\CAD\ContractPlans\XL6178_PS_LS.dgn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  | Plot 1 |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIME 2:40:15 PM                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | REGION NO. STATE  |  | FED.AID PROJ.NO. |  | <br>SEE SHEET CT1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <br>Washington State<br>Department of Transportation |  |  |  |  |  |        |  |  |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SPP1                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE 10/18/2023                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 WASH           |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SHEET 36 OF 55 SHEETS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PLOTTED BY ayalap                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | JOB NUMBER 23A012 |  |                  |  | LOCATION NO.                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  | SOIL PREPARATION PLAN                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESIGNED BY P. AYALA                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CONTRACT NO.      |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENTERED BY P. AYALA                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHECKED BY L.JUNGBLUTH                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REGIONAL ADM. T. TREPANIER                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                  |  |                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |        |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

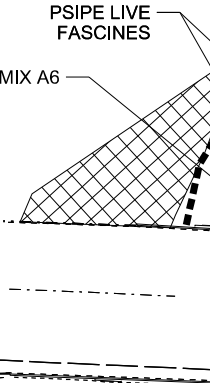


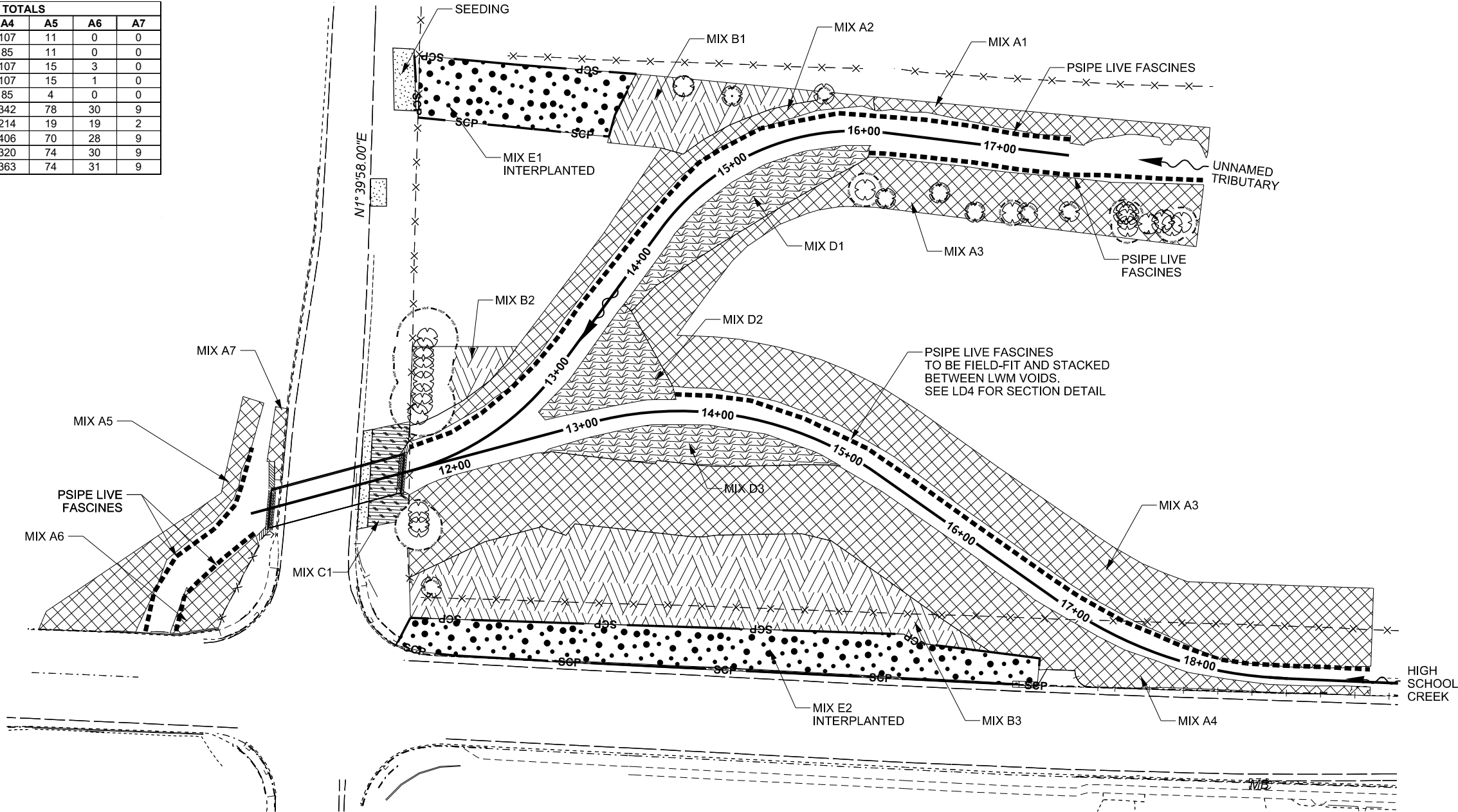
| PLANTING MIX A                                                                      |                                    | AREA TOTALS |     |     |     |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|----|----|----|
| SYMBOL                                                                              | ITEM 4' O.C.                       | A1          | A2  | A3  | A4  | A5 | A6 | A7 |
|    | PSIPE PAPER BIRCH 8' O.C.          | 11          | 21  | 138 | 107 | 11 | 0  | 0  |
|                                                                                     | PSIPE OREGON ASH 8' O.C.           | 9           | 17  | 110 | 85  | 11 | 0  | 0  |
|                                                                                     | PSIPE WESTERN CRABAPPLE 8' O.C.    | 11          | 21  | 138 | 107 | 15 | 3  | 0  |
|                                                                                     | PSIPE BLACK HAWTHORN 8' O.C.       | 11          | 21  | 138 | 107 | 15 | 1  | 0  |
|                                                                                     | PSIPE PACIFIC WILLOW 8' O.C.       | 9           | 17  | 110 | 85  | 4  | 0  | 0  |
|                                                                                     | PSIPE SWEET GALE                   | 35          | 68  | 443 | 342 | 78 | 30 | 9  |
|                                                                                     | PSIPE PACIFIC NINEBARK             | 22          | 43  | 277 | 214 | 19 | 19 | 2  |
|                                                                                     | PSIPE TWINBERRY                    | 42          | 81  | 526 | 406 | 70 | 28 | 9  |
|                                                                                     | PSIPE SWAMP ROSE                   | 33          | 64  | 415 | 320 | 74 | 30 | 9  |
|                                                                                     | PSIPE SALMONBERRY                  | 37          | 72  | 470 | 363 | 74 | 31 | 9  |
| PLANTING MIX B                                                                      |                                    | AREA TOTALS |     |     |     |    |    |    |
| SYMBOL                                                                              | ITEM 4' O.C.                       | B1          | B2  | B3  |     |    |    |    |
|    | PSIPE SITKA SPRUCE 8' O.C.         | 21          | 12  | 100 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE WESTERN RED CEDAR 8' O.C.    | 21          | 16  | 100 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE BIGLEAF MAPLE 8' O.C.        | 14          | 0   | 67  |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE BLACK HAWTHORN 8' O.C.       | 21          | 16  | 100 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE BITTER CHERRY                | 54          | 30  | 250 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE SWAMP ROSE                   | 57          | 32  | 268 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE SALMONBERRY                  | 36          | 20  | 167 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE DOUGLAS SPIREA               | 18          | 10  | 84  |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE RED OSIER DOGWOOD            | 43          | 24  | 200 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE SNOWBERRY                    | 72          | 40  | 335 |     |    |    |    |
| PLANTING MIX C - ROADSIDE                                                           |                                    |             |     |     |     |    |    |    |
| SYMBOL                                                                              | ITEM 4' O.C.                       | C1          |     |     |     |    |    |    |
|    | PSIPE NOOTKA ROSE                  | 50          |     |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE CREEPING OREGON GRAPE        | 37          |     |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE WESTERN SWORD FERN           | 37          |     |     |     |    |    |    |
| PLANTING MIX D - EMERGENT & LIVE STAKE                                              |                                    | AREA TOTALS |     |     |     |    |    |    |
| SYMBOL                                                                              | ITEM 1' O.C.                       | D1          | D2  | D3  |     |    |    |    |
|    | PSIPE SITKA WILLOW STAKE           | 400         | 306 | 332 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE PACIFIC WILLOW STAKE         | 400         | 306 | 332 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE SMALL-FRUITED BULRUSH        | 602         | 460 | 500 |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE SLOUGH SEDGE                 | 602         | 460 | 500 |     |    |    |    |
| PLANTING MIX E - SCP INTERPLANTING                                                  |                                    |             |     |     |     |    |    |    |
| SYMBOL                                                                              | ITEM 12 - 20' O.C.                 | E1          | E2  |     |     |    |    |    |
|   | PSIPE SITKA SPRUCE                 | 31          | 42  |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE WESTERN RED CEDAR            | 27          | 38  |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE BLACK HAWTHORN               | 27          | 38  |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE RED ELDERBERRY               | 52          | 70  |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE INDIAN PLUM                  | 70          | 94  |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE SNOWBERRY                    | 70          | 94  |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE NOOTKA ROSE                  | 70          | 94  |     |     |    |    |    |
| LIVE FASCINES                                                                       |                                    | 3,280 L.F.  |     |     |     |    |    |    |
| SYMBOL                                                                              |                                    |             |     |     |     |    |    |    |
|  | PSIPE TWINBERRY                    | 30%         |     |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE SALMONBERRY                  | 30%         |     |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE RED OSIER DOGWOOD            | 40%         |     |     |     |    |    |    |
|                                                                                     | PSIPE PACIFIC WILLOW LIVE STAKE    | 100%        |     |     |     |    |    |    |
| SEEDING                                                                             |                                    | 160 S.Y.    |     |     |     |    |    |    |
| SYMBOL                                                                              |                                    |             |     |     |     |    |    |    |
|  | SEEDING, FERTILIZING, AND MULCHING |             |     |     |     |    |    |    |

MIX A5

PSIPE LIVE FASCINES

MIX A6

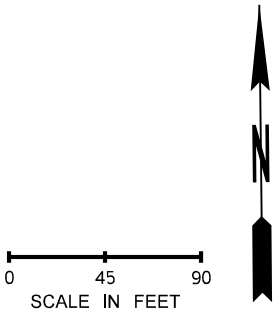




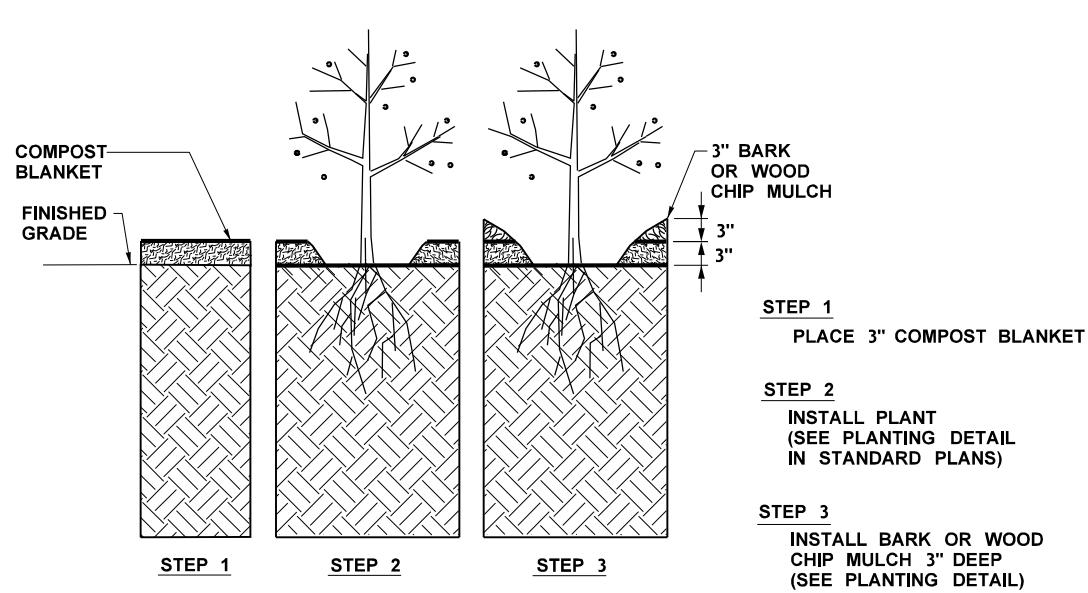
| LEGEND |                           |
|--------|---------------------------|
|        | CULVERT                   |
|        | EXISTING EDGE OF PAVEMENT |
|        | EXISTING FENCE            |
|        | FLOW DIRECTION            |
|        | WHITE EDGE LINE           |

PLANTING NOTES:

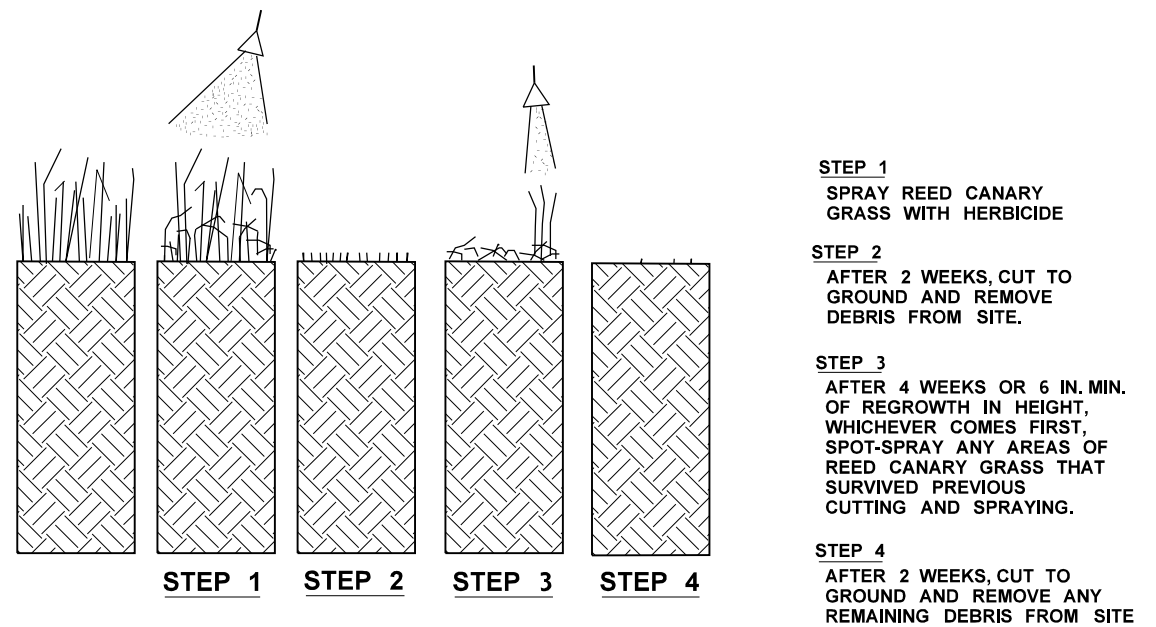
1. ONCE FINE COMPOST OR SOIL AMENDMENT IS COMPLETE, NO EQUIPMENT SHALL BE ALLOWED WITHIN THE SOIL PREPARATION PLANTING AREA.
2. EQUIPMENT IS LIMITED TO ONLY LOW GROUND PRESSURE EQUIPMENT (5 PSI OR LESS) IN ALL PLANTING AREAS.
3. DISTURBED AREAS NOT OTHERWISE SHOWN ON PLANS SHALL BE RESTORED IN KIND WITH SEEDING OR SHRUBS, AS APPROVED BY THE ENGINEER.
4. PLANT SHRUBS IN GROUPS OF 5-10, BY SPECIES. RANDOMLY MIX GROUPS WITHIN PLANTING AREAS.
5. BIGLEAF MAPLE TREES SHALL BE PLANTED 60' FROM EDGE OF ROADWAYS, MINIMUM.
6. MIX E SPACING SHALL BE BETWEEN 12-20' O.C. TO ACCOMODATE BETWEEN EXISTING DESIRABLE NATIVE VEGETATION.



|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME     |  |  |  |  |              |  |  |  |  | T:\412006\XL6178 SR 202 Sammamish Creek Fish Passage\CAD\ContractPlans\XL6178_PS_LS.dgn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  | Plot 2       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIME          |  |  |  |  | 11:11:16 PM  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | REGION NO. |  |  |  |  | STATE        |  |  |  |  | FED.AID PROJ.NO. |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE          |  |  |  |  | 10/17/2023   |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10         |  |  |  |  | WASH         |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PLOTTED BY    |  |  |  |  | ayalap       |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  | JOB NUMBER   |  |  |  |  | 23A012           |  |  |  |  | LOCATION NO. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESIGNED BY   |  |  |  |  | P. AYALA     |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  | CONTRACT NO. |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENTERED BY    |  |  |  |  | P. AYALA     |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHECKED BY    |  |  |  |  | L. JUNGBLUTH |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJ. ENGR.   |  |  |  |  | A. SANGUINO  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REGIONAL ADM. |  |  |  |  | T. TREPANIER |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  | REVISION     |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |              |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



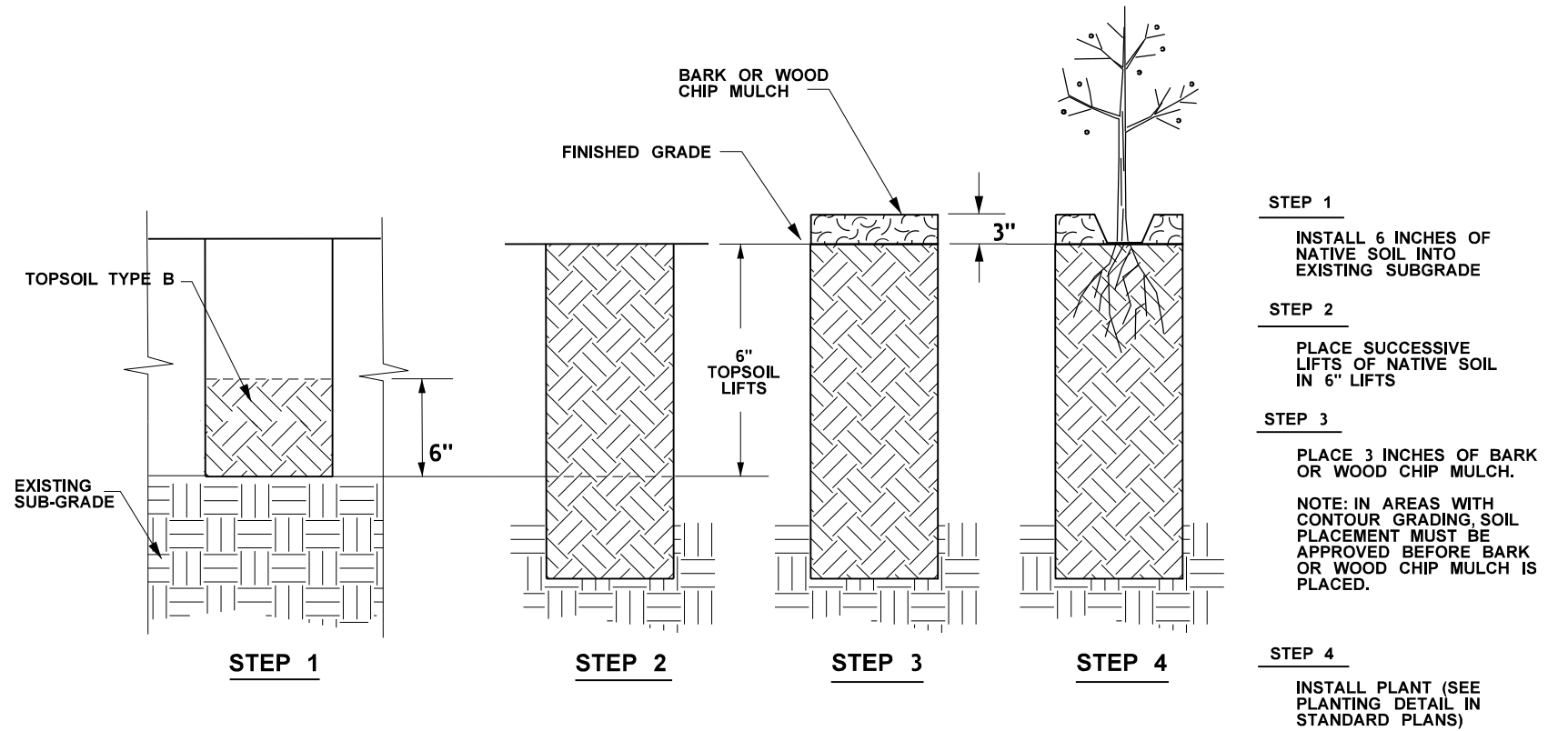
**PLANTING AREA SOIL PREPARATION - COMPOST BLANKET INSTALLATION SEQUENCE OF WORK** NOT TO SCALE



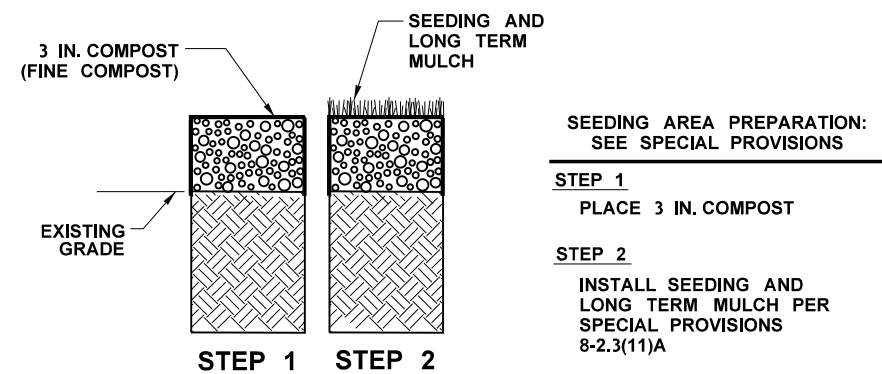
NOTE:  
HERBICIDE AND MOWING TREATMENT TO BE APPLIED TO ALL AREAS COVERED WITH REED CANARY GRASS AND WITHOUT DESIRABLE VEGETATION.

THIS DETAIL FOR ORDER OF WORK ONLY. WEED CONTROL IN PLANTING AREAS SHALL BE ACCORDING TO SECTION 8-02.3(3) AND PAYMENT INCLUDED IN PSIFE.


**REED CANARY GRASS CONTROL FOR SELECTIVE CLEARING AND PRUNING AREAS SEQUENCE OF WORK** NOT TO SCALE



**TOPSOIL TYPE B PLACEMENT SEQUENCE OF WORK - FULL COVERAGE** SECTION VIEW - NOT TO SCALE

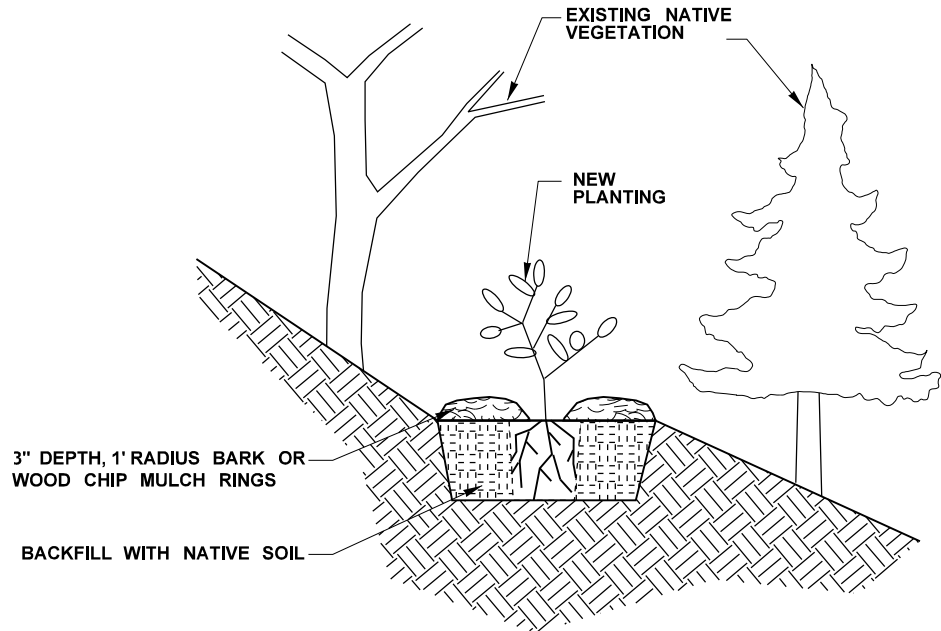


**SEEDING, FERTILIZING, AND MULCHING SEQUENCE OF WORK** NOT TO SCALE

|               |                                                                                         |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| FILE NAME     | T:\412006\XL6178 SR 202 Sammamish Creek Fish Passage\CAD\ContractPlans\XL6178_PS_LS.dgn | REGION NO. | STATE | FED.AID PROJ.NO. | <br>Washington State<br>Department of Transportation | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE | Plot 3<br>LD1         |
| TIME          | 11:12:02 PM                                                                             | 10         | WASH  |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
| DATE          | 10/17/2023                                                                              |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
| PLOTTED BY    | ayalap                                                                                  |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
| DESIGNED BY   | P. AYALA                                                                                |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
| ENTERED BY    | P. AYALA                                                                                |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
| CHECKED BY    | L. JUNGBLUTH                                                                            |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
| PROJ. ENGR.   | A. SANGUINO                                                                             |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
| REGIONAL ADM. | T. TREPANIER                                                                            |            |       |                  |                                                                                                                                           |                                           |                       |
|               | REVISION                                                                                |            |       |                  |                                                                                                                                           | LANDSCAPE DETAILS                         | SHEET 38 OF 55 SHEETS |

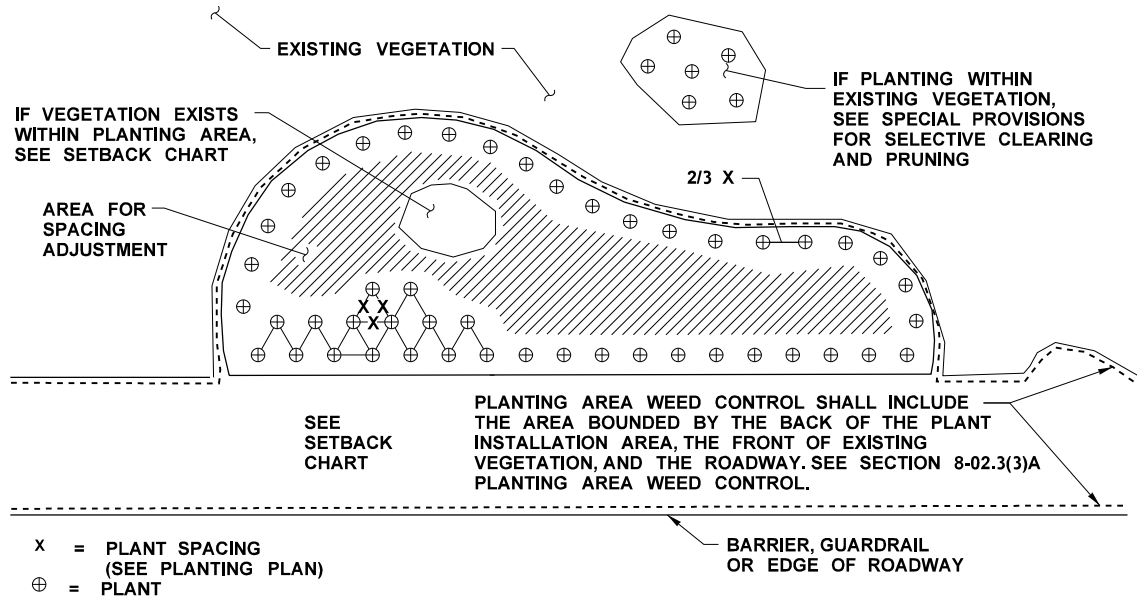
| PLANT MATERIAL                     |                       |          |             |                     |                                      |
|------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|---------------------|--------------------------------------|
| COMMON NAME                        | BOTANICAL NAME        | QUANTITY | SIZE        | ROOT CONDITION      | REMARKS                              |
| TREES                              |                       |          |             |                     |                                      |
| PSIPE WESTERN RED CEDAR            | THUJA PLICATA         | 202      | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), SINGLE LEADER     |
| PSIPE BIGLEAF MAPLE++              | ACER MACROPHYLLUM     | 81       | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), SINGLE LEADER     |
| PSIPE PAPER BIRCH                  | BETULA PAPYRIFERA     | 288      | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), SINGLE LEADER     |
| PSIPE SITKA SPRUCE                 | PICEA SITCHENSIS      | 206      | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), SINGLE LEADER     |
| PSIPE OREGON ASH                   | FRAXINUS LATIFOLIA    | 232      | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), SINGLE LEADER     |
| PSIPE BLACK HAWTHORN               | CRATAEGUS DOUGLASII   | 495      | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), SINGLE LEADER     |
| PSIPE WESTERN CRABAPPLE            | MALUS FUSCA           | 295      | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE PACIFIC WILLOW               | SALIX LUCIDA          | 225      | NO. 2 CONT. | 18 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| SHRUBS                             |                       |          |             |                     |                                      |
| PSIPE SALMONBERRY ***              | RUBUS SPECTABILIS     | 1279     | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE RED-OSIER DOGWOOD ***        | CORNUS STOLONIFERA    | 267      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE SWEET GALE***                | MYRICA GALE           | 1005     | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE PACIFIC NINEBARK***          | PHYSOCARPUS CAPITATUS | 596      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE SWAMP ROSE***                | ROSA PISOCARPA        | 1302     | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE TWINBERRY***                 | LONICERA INVOLUCRATA  | 1162     | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE DOUGLAS SPIREA***            | SPIRAEA DOUGLASII     | 112      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE BITTER CHERRY***             | PRUNUS EMARGINATA     | 334      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE INDIAN PLUM**                | OEMLERIA CERASIFORMIS | 164      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE RED ELDERBERRY**             | SAMBUCUS RACEMOSA     | 122      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE SNOWBERRY***                 | SYMPHOCARPOS ALBUS    | 611      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE NOOTKA ROSE**                | ROSA NUTKANA          | 214      | NO. 1 CONT. | 12 IN. HT.          | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE CREEPING OREGON GRAPE**      | MAHONIA REPENS        | 37       | NO. 1 CONT. | 6 IN. HT.           | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE WESTERN SWORD FERN**         | POLYSTICHUM MUNITUM   | 37       | NO. 1 CONT. | 6 IN. HT.           | SECTION 9-14.7(2), THREE FRONDS MIN. |
| PSIPE LIVE FASCINES 3,280 L.F.     |                       |          |             |                     |                                      |
| PSIPE TWINBERRY***                 | LONICERA INVOLUCRATA  | 30%      | 5 FT. LONG  | 12" DIAM. FASCINE   | SECTION 9-14.7(1), LIVE CUTTING      |
| PSIPE SALMONBERRY ***              | RUBUS SPECTABILIS     | 30%      | 5 FT. LONG  | 12" DIAM. FASCINE   | SECTION 9-14.7(1), LIVE CUTTING      |
| PSIPE RED OSIER DOGWOOD***         | CORNUS STOLONIFERA    | 40%      | 5 FT. LONG  | 12" DIAM. FASCINE   | SECTION 9-14.7(1), LIVE CUTTING      |
| PSIPE PACIFIC WILLOW LIVE STAKE*** | SALIX LUCIDA          | 1960     | 3 FT. LONG  | 3/4 IN. DIAMETER    | SECTION 9-14.7(1), LIVE CUTTING      |
| PSIPE LIVE STAKES                  |                       |          |             |                     |                                      |
| PSIPE SITKA WILLOW STAKE***        | SALIX SITCHENSIS      | 1038     | 3 FT. LONG  | LIVE BRANCH CUTTING | SECTION 9-14.7(1), LIVE CUTTING      |
| PSIPE PACIFIC WILLOW STAKE***      | SALIX LUCIDA          | 1038     | 3 FT. LONG  | LIVE BRANCH CUTTING | SECTION 9-14.7(1), LIVE CUTTING      |
| PSIPE EMERGENTS                    |                       |          |             |                     |                                      |
| PSIPE SMALL-FRUITED BULRUSH        | SCIRPUS MICROCARPUS   | 1562     | 4 IN. CONT. | 3-4 IN. HT.         | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |
| PSIPE SLOUGH SEDGE                 | CAREX OBNUPTA         | 1562     | 4 IN. CONT. | 3-4 IN. HT.         | SECTION 9-14.7(2), THREE STEM MIN.   |

++BIGLEAF MAPLE SHALL BE PLANTED 100'FROM EDGE OF ROADWAY MINIMUM.



SELECTIVE CLEARING AND PRUNING AREA  
INTERPLANTING DETAIL

NOT TO SCALE



PLANTING AREA LAYOUT, SETBACK, AND WEED CONTROL

NOT TO SCALE

### PLANT MATERIAL SETBACK CHART

THIS CHART SUPPLEMENTS SECTION 8.02.3(7) OF THE STANDARD SPECIFICATIONS. SETBACKS APPLY UNLESS OTHERWISE ADJUSTED BY ENGINEER DURING PLANT STAKING OR LAYOUT. DISTANCES BELOW ARE TO THE STEM OR TRUNK OF THE PLANT BEING INSTALLED.

|                  | GUARDRAIL BARRIER | EDGE OF ROADWAY | WALL | FENCE | SIGNS | EXISTING TREE TRUNK | EXISTING VEGETATION MASS | OVERHEAD POWER | DRAINAGE STRUCTURE | CULVERT WALLS |
|------------------|-------------------|-----------------|------|-------|-------|---------------------|--------------------------|----------------|--------------------|---------------|
| GROUNDCOVER *    | 5'                | 5'              | 3'   | 1.5'  | 1.5'  | 5'                  | 5'                       | -              | 5'                 | 3'            |
| SMALL SHRUB **   | 5'                | 10'             | 5'   | 3'    | 6'    | 5'                  | 5'                       | -              | 5'                 | 5'            |
| TALL SHRUB ***   | 10'               | 15'             | 10'  | 5'    | 6'    | 10'                 | 10'                      | 10'            | 10'                | 10'           |
| DECIDUOUS TREE++ | 15'               | 20'             | 15'  | 10'   | 15'   | 15'                 | 10'                      | 20'            | 10'                | 15'           |
| EVERGREEN TREE   | 15'               | 20'             | 15'  | 10'   | 15'   | 15'                 | 10'                      | 20'            | 10'                | 15'           |

++BIGLEAF MAPLE SHALL BE PLANTED 100'FROM EDGE OF ROADWAY MINIMUM.

|               |                                                                                         |  |      |    |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----|--|
| FILE NAME     | T:\412006\XL6178 SR 202 Sammamish Creek Fish Passage\CAD\ContractPlans\XL6178_PS_LS.dgn |  |      |    |  |
| TIME          | 11:12:32 PM                                                                             |  |      |    |  |
| DATE          | 10/17/2023                                                                              |  |      |    |  |
| PLOTTED BY    | ayalap                                                                                  |  |      |    |  |
| DESIGNED BY   | P. AYALA                                                                                |  |      |    |  |
| ENTERED BY    | P. AYALA                                                                                |  |      |    |  |
| CHECKED BY    | L. JUNGBLUTH                                                                            |  |      |    |  |
| PROJ. ENGR.   | A. SANGUINO                                                                             |  |      |    |  |
| REGIONAL ADM. | T. TREPANIER                                                                            |  |      |    |  |
| REVISION      |                                                                                         |  | DATE | BY |  |



SEE SHEET CT1

  
Washington State  
Department of Transportation

SR 202  
SAMMAMISH CREEK  
FISH PASSAGE

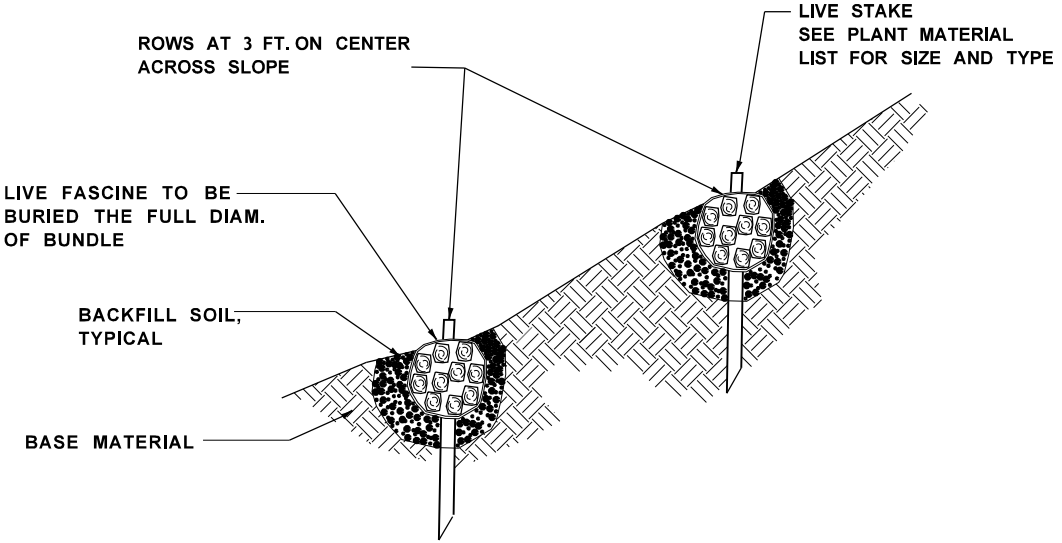
LANDSCAPE DETAILS

Plot 4

LD2

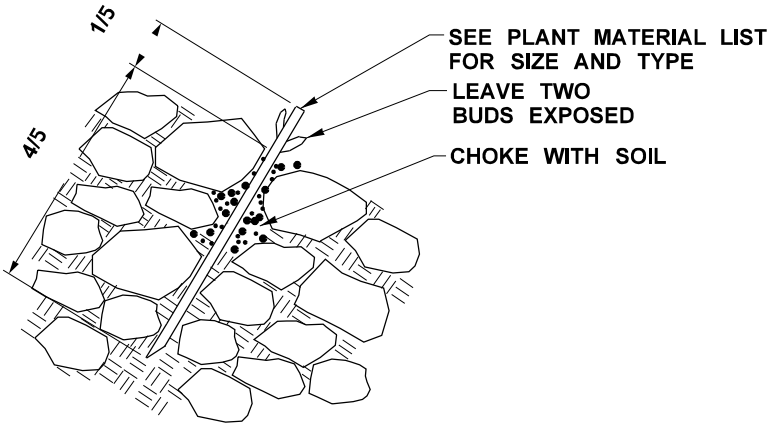
SHEET  
39  
OF  
55  
SHEETS





PSIPE LIVE FASCINE SECTION

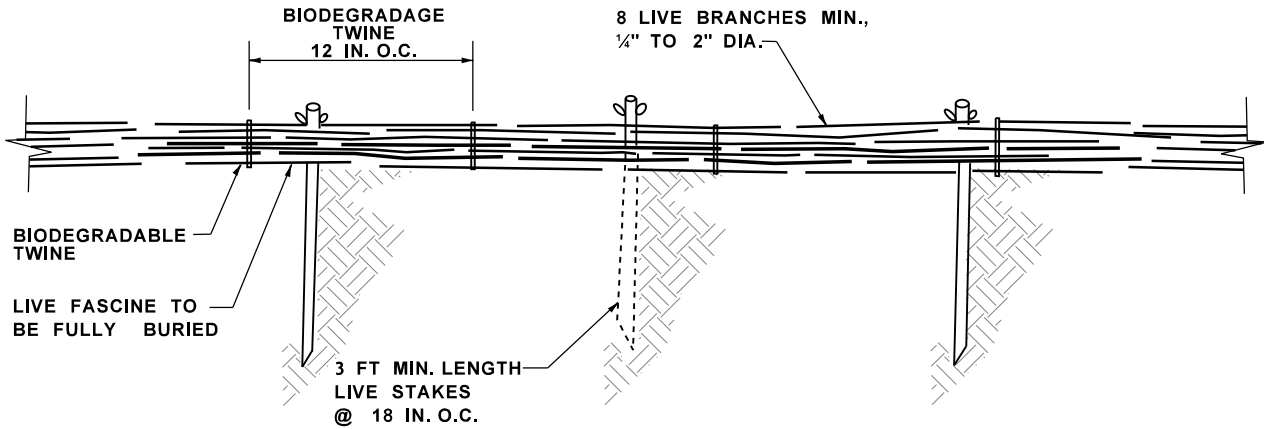
NOT TO SCALE



NOTE: AVOID STRIPPING BARK OR BRUISING STAKES DURING INSTALLATION. DO NOT USE AXE OR SLEDGE FOR DRIVING STAKES. IN HARD GROUND USE AN IRON BAR OR STAR DRILL TO PREPARE HOLES FOR THE STAKES.

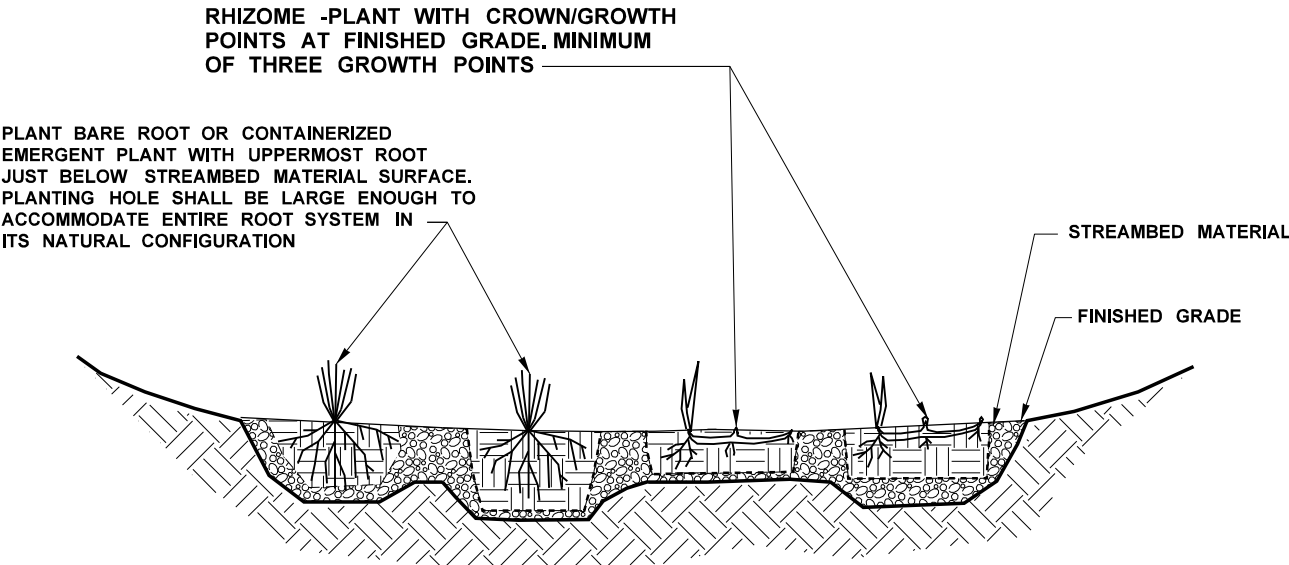
PSIPE LIVE STAKE INSTALLATION  
IN STREAMBED MATERIAL

NOT TO SCALE



PSIPE LIVE FASCINE

NOT TO SCALE



NOTE:  
INSTALL TUBERS AND RHIZOMES DIRECTLY INTO STREAMBED MATERIAL. PLANTING HOLE SHALL BE MADE ONLY LARGE ENOUGH TO ACCOMMODATE ROOT SYSTEM IN ITS NATURAL CONFIGURATION.

PLANTING DETAIL FOR CONTAINERIZED EMERGENT PLANTING

NOT TO SCALE

|               |                                                                                         |          |      |    |  |              |      |       |                  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----|--|--------------|------|-------|------------------|
| FILE NAME     | T:\412006\XL6178 SR 202 Sammamish Creek Fish Passage\CAD\ContractPlans\XL6178_PS_LS.dgn |          |      |    |  | REGION NO.   |      | STATE | FED.AID PROJ.NO. |
| TIME          | 11:13:24 PM                                                                             |          |      |    |  | 10           | WASH |       |                  |
| DATE          | 10/17/2023                                                                              |          |      |    |  | JOB NUMBER   |      |       | LOCATION NO.     |
| PLOTTED BY    | ayalap                                                                                  |          |      |    |  | 23A012       |      |       |                  |
| DESIGNED BY   | P. AYALA                                                                                |          |      |    |  | CONTRACT NO. |      |       |                  |
| ENTERED BY    | P. AYALA                                                                                |          |      |    |  |              |      |       |                  |
| CHECKED BY    | L. JUNGBLUTH                                                                            |          |      |    |  |              |      |       |                  |
| PROJ. ENGR.   | A. SANGUINO                                                                             |          |      |    |  |              |      |       |                  |
| REGIONAL ADM. | T. TREPANIER                                                                            | REVISION | DATE | BY |  |              |      |       |                  |



SEE SHEET CT1



Washington State  
Department of Transportation

SR 202  
SAMMAMISH CREEK  
FISH PASSAGE

LANDSCAPE DETAILS

Plot 5

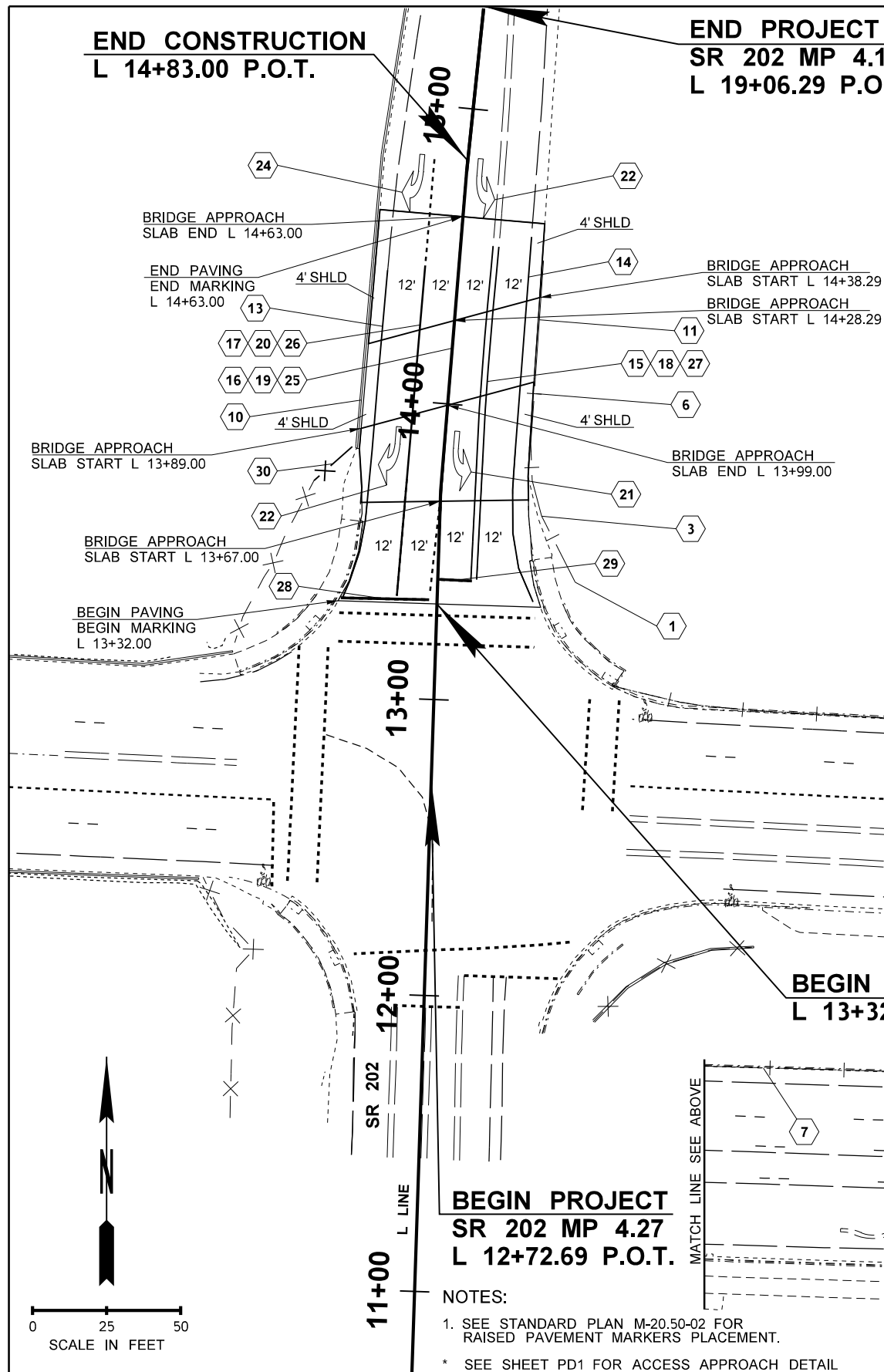
LD3

SHEET  
40  
OF  
55  
SHEETS

END CONSTRUCTION  
L 14+83.00 P.O.T.

END PROJECT  
SR 202 MP 4.15  
L 19+06.29 P.O.T. T. 26N. R.5E. W.M.

| CODE | ITEM                                                          | STATION                  | TO  | STATION              | QUANTITY | NOTES               |
|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|----------------------|----------|---------------------|
| 1    | BEAM GUARDRAIL ANCHOR TYPE 11                                 | L 13+41.41 (46.46' RT)   | L   | 13+52.10 (40.44' RT) | 1 EACH   | STD PLAN C-23.70-00 |
| 2    | BEAM GUARDRAIL TYPE 1                                         | HSC 18+60.74 (11.32' RT) | HSC | 19+80.15 (10.91' RT) | 120 LF   |                     |
| 3    | BEAM GUARDRAIL TYPE 31                                        | L 13+52.10 (40.44' RT)   | L   | 13+88.89 (29.08' RT) | 37.5 LF  | STD PLAN C-20.10-08 |
| 4    | BEAM GUARDRAIL TYPE 31                                        | HSC 17+22.15 (36.38' RT) | HSC | 17+36.35 (41.96' RT) | 12.0 LF  | STD PLAN C-20.10-08 |
| 5    | BEAM GUARDRAIL TYPE 31                                        | HSC 17+36.35 (41.96' RT) | HSC | 17+56.89 (32.41' RT) | 25.0 LF  | STD PLAN C-20.10-08 |
| 6    | BEAM GUARDRAIL TRANSITION SECTION TYPE 21 CONNCECTION TYPE D  | L 13+88.98 (29.08' RT)   | L   | 14+10.83 (28.81' RT) | 1 EACH   | STD PLAN C-25.20-07 |
| 7    | RAISE EXISTING BEAM GUARDRAIL                                 | HSC 17+56.89 (32.41' RT) | HSC | 18+60.74 (11.32' RT) | 112.5 LF | STD PLAN C-1        |
| 8    | RAISE EXISTING BEAM GUARDRAIL                                 | HSC 19+80.15 (10.91' RT) | HSC | 22+65.12 (9.76' RT)  | 285 LF   | STD PLAN C-1        |
| 9    | BEAM GUARDRAIL ANCHOR TYPE 11                                 | HSC 17+22.15 (36.38' RT) |     | 17+36.35 (41.96' RT) | 1 EACH   | STD PLAN C-23.70-00 |
| 10   | CAST IN PLACE CONCRETE BARRIER TYPE SINGLE SLOPE (DUAL FACED) | L 13+82.67 (29.77' LT)   | L   | 14+32.54 (29.62' LT) | 50 LF    | STD PLAN C-80.10-02 |
| 11   | SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER                                 | L 14+10.82 (28.41' RT)   | L   | 14+50.82 (27.91' RT) | 40 LF    | STD PLAN C-60.10-02 |
| 12   | PERMANENT IMPACT ATTENUATOR                                   | HSC 16+93.89 (69.18' RT) | HSC | 17+06.56 (59.86' RT) | 1 EACH   |                     |
| 13   | PLASTIC LINE - 4 INCH WHITE EDGE LINE                         | L 13+32.00 (31.92' LT)   | L   | 14+43.00 (23.88' LT) | 112 LF   |                     |
| 14   | PLASTIC LINE - 4 INCH WHITE EDGE LINE                         | L 13+32.00 (31.72' RT)   | L   | 14+58.51 (23.63' RT) | 125 LF   |                     |
| 15   | RAISED PAVEMENT MARKERS TYPE 1Y                               | L 13+41.00 (12.17' RT)   | L   | 14+54.31 (11.92' RT) | 113 HUND |                     |
| 16   | RAISED PAVEMENT MARKERS TYPE 1W                               | L 13+36.67 (2.41' LT)    | L   | 14+50.04 (CL)        | 113 HUND |                     |
| 17   | RAISED PAVEMENT MARKERS TYPE 1W                               | L 13+34.64 (13.62' LT)   | L   | 14+45.97 (11.35' LT) | 111 HUND |                     |
| 18   | RAISED PAVEMENT MARKERS TYPE 2YY                              | L 13+41.00 (12.17' LT)   | L   | 14+54.31 (11.92' RT) | 113 HUND |                     |
| 19   | RAISED PAVEMENT MARKERS TYPE 2W                               | L 13+36.67 (2.41' LT)    | L   | 14+50.04 (CL)        | 113 HUND |                     |
| 20   | RAISED PAVEMENT MARKERS TYPE 2W                               | L 13+34.64 (13.62' LT)   | L   | 14+45.97 (11.35' LT) | 111 HUND |                     |
| 21   | TYPE 2SL (LEFT) - PLASTIC TRAFFIC ARROW                       | L 13+89.70 (5.17' RT)    |     |                      | 1 EACH   |                     |
| 22   | TYPE 2SL (LEFT) - PLASTIC TRAFFIC ARROW                       | L 14+78.69 (4.84' RT)    |     |                      | 1 EACH   |                     |
| 23   | TYPE 2SR (RIGHT) = PLASTIC TRAFFIC ARROW                      | L 13+85.68 (17.60' LT)   |     |                      | 1 EACH   |                     |
| 24   | TYPE 2SR (RIGHT) = PLASTIC TRAFFIC ARROW                      | L 14+82.84 (17.08' LT)   |     |                      | 1 EACH   |                     |
| 25   | PLASTIC LINE - WHITE WIDE LANE LINE                           | L 13+36.67 (CL)          | L   | 14+50.04 (CL)        | 124 LF   |                     |
| 26   | PLASTIC LINE - WHITE WIDE LANE LINE                           | L 13+34.64 (13.62' LT)   | L   | 14+45.97 (11.35' LT) | 112 LF   |                     |
| 27   | PLASTIC LINE - YELLOW DOUBLE CENTERLINE                       | L 13+41.00 (12.17' RT)   | L   | 14+54.31 (11.92' RT) | 113 LF   |                     |
| 28   | PLASTIC STOP LINE                                             | L 13+33.49 (17.57' LT)   |     |                      | 30.0 LF  |                     |
| 29   | PLASTIC STOP LINE                                             | L 13+40.54 (5.95' RT)    |     |                      | 11.0 LF  |                     |
| 30   | CHAIN LINK FENCE TYPE 3                                       | L 13+70.00 (44.50' LT)   | L   | 13+82.92 (31.26' LT) | 20 LF    | STD PLAN L-20.10-03 |



BEGIN CONSTRUCTION  
L 13+32.00 P.O.T.

BEGIN PROJECT  
SR 202 MP 4.27  
L 12+72.69 P.O.T.

NOTES:

1. SEE STANDARD PLAN M-20.50-02 FOR  
RAISED PAVEMENT MARKERS PLACEMENT.

\* SEE SHEET PD1 FOR ACCESS APPROACH DETAIL

|               |  |                                                                                                                         |  |  |          |  |  |      |  |  |              |       |                  |              |  |  |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|--|--|------|--|--|--------------|-------|------------------|--------------|--|--|
| FILE NAME     |  | K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\250-PavingPlan\XL6178_PS_PV.dgn |  |  |          |  |  |      |  |  |              |       |                  |              |  |  |
| TIME          |  | 2:16:29 PM                                                                                                              |  |  |          |  |  |      |  |  | REGION NO.   | STATE | FED.AID PROJ.NO. |              |  |  |
| DATE          |  | 10/20/2023                                                                                                              |  |  |          |  |  |      |  |  | 10           | WASH  |                  |              |  |  |
| PLOTTED BY    |  | JaimesA                                                                                                                 |  |  |          |  |  |      |  |  |              |       |                  |              |  |  |
| DESIGNED BY   |  | A. JAIMES                                                                                                               |  |  |          |  |  |      |  |  | JOB NUMBER   |       |                  | LOCATION NO. |  |  |
| ENTERED BY    |  | A. JAIMES                                                                                                               |  |  |          |  |  |      |  |  | 23A012       |       |                  |              |  |  |
| CHECKED BY    |  | P. COOPER                                                                                                               |  |  |          |  |  |      |  |  | CONTRACT NO. |       |                  |              |  |  |
| PROJ. ENGR.   |  | A. SANGUINO                                                                                                             |  |  |          |  |  |      |  |  |              |       |                  |              |  |  |
| REGIONAL ADM. |  | B. NIELSEN                                                                                                              |  |  | REVISION |  |  | DATE |  |  | BY           |       |                  |              |  |  |



SEE SHEET CT1  
DATE

P.E. STAMP BOX

DATE

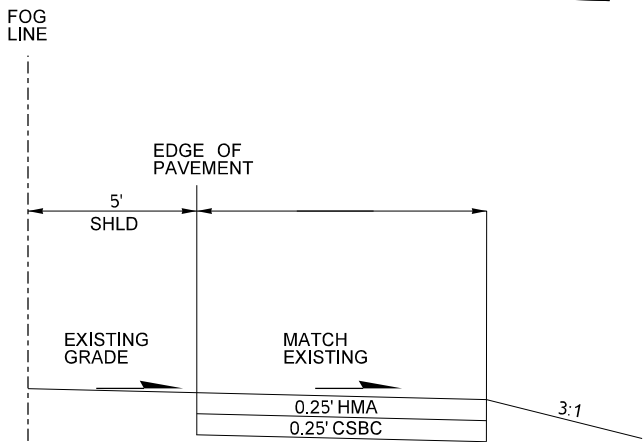
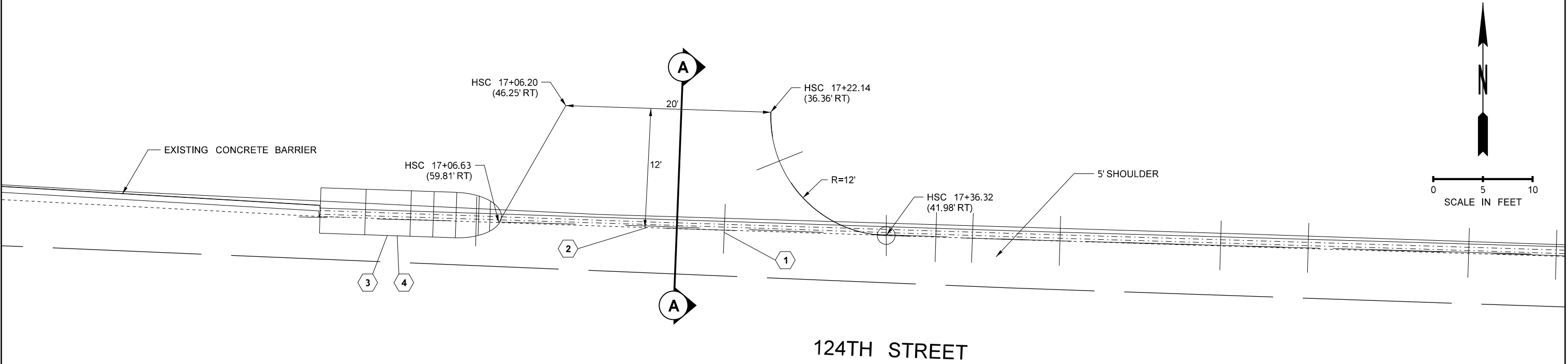
P.E. STAMP BOX



SR 202  
SAMMAMISH CREEK  
FISH PASSAGE  
PAVING / MARKING PLAN

Plot 1  
PLAN REF NO  
PVMK1  
SHEET  
41  
OF  
55  
SHEETS







**ROADWAY SECTION A-A**

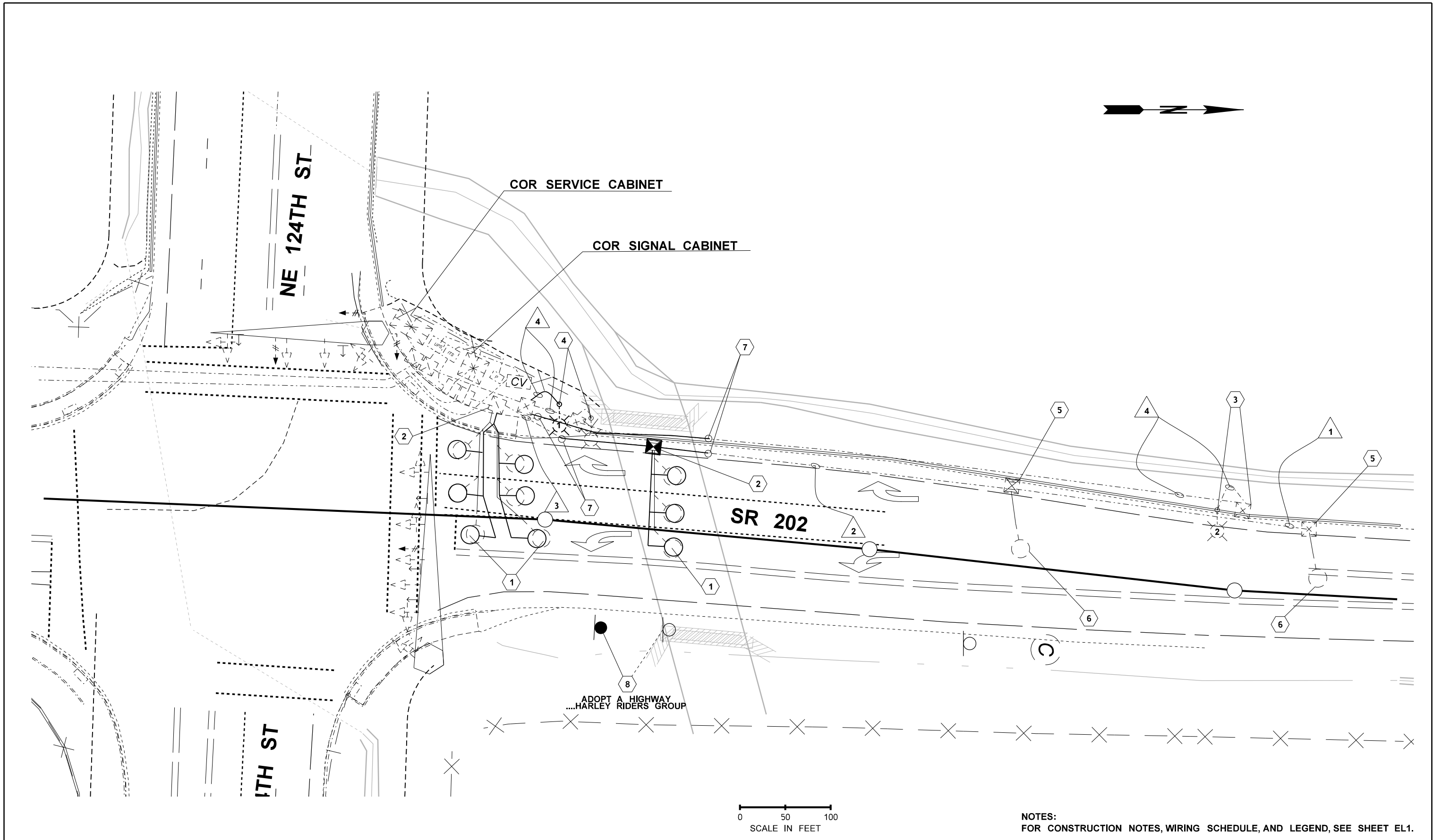
HSC 17+06.63 TO HSC 17+36.32



**NOTES:**

1. TREES TO BE REMOVED WILL BE MARKED BY ENGINEER PRIOR TO REMOVAL.
  2. SEE CONTRACT SPECIFICATION "REMOVAL OF STRUCTURES AND OBSTRUCTIONS" FOR GUARDRAIL REMOVAL.
  3. SEE CONTRACT SPECIFICATION "REMOVAL OF STRUCTURES AND OBSTRUCTIONS" FOR CURB REMOVAL.
  4. TEMPORARY IMPACT ATTENUATOR SHALL BE PLACED FOLLOWING THE REMOVAL OF EXISTING GUARDRAIL AT THE EXISTING CONCRETE BARRIER CONNECTION PRIOR TO REMOVING THE TRAFFIC CONTROL SHOWN ON TC6.  
TEMPORARY IMPACT ATTENUATOR MAY BE ONE OF THE FOLLOWING:  
-SCI70GM  
-QUADGUARD CZ  
-ACZ 350 TL-2
- PERMANENT IMPACT ATTENUATOR SHALL BE:  
-SCI100GM

|                                                                                                                                  |  |  |  |      |                   |            |                  |                              |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|-------------------|------------|------------------|------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--------|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt260-PavingDets\XL6178_DE_PV.dgn |  |  |  |      |                   |            |                  |                              |  | <div></div> <div>SEE SHEET CT1<br/>DATE _____</div> <div>P.E. STAMP BOX _____</div> |  | <div></div> <div>Washington State<br/>Department of Transportation</div> <div>P.E. STAMP BOX _____</div> |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  | Plot 1 |
| TIME 2:17:02 PM                                                                                                                  |  |  |  |      | REGION NO. 10     | STATE WASH | FED.AID PROJ.NO. | PLAN REF NO PD1              |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                  |  |  |  |      | JOB NUMBER 23A012 |            |                  |                              |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| PLOTTED BY JaimesA                                                                                                               |  |  |  |      | CONTRACT NO.      |            | LOCATION NO.     |                              |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| DESIGNED BY A. JAIMES                                                                                                            |  |  |  |      |                   |            |                  | SHEET 42                     |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| ENTERED BY A. JAIMES                                                                                                             |  |  |  |      |                   |            |                  | OF 55                        |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                             |  |  |  |      |                   |            |                  | SHEETS                       |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                          |  |  |  |      |                   |            |                  |                              |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                         |  |  |  |      |                   |            |                  |                              |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |
| REVISION                                                                                                                         |  |  |  | DATE | BY                |            |                  | 124TH STREET ACCESS APPROACH |  |                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                               |  |                                           |  |        |





|                                                                                                                                                     |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                    |                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME C:\Users\rothso\OneDrive - Washington State Department of Transportation\Desktop\Projects\XL6178 - SR202 Sammamish Creek\XL6178_PS_EL.dgn |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |  | <div>SEE SHEET CT1</div> <div>DATE</div> <div>P.E. STAMP BOX</div> | <div>DATE</div> <div>P.E. STAMP BOX</div> |  <div>Washington State<br/>Department of Transportation</div> | <div>SR 202<br/>SAMMAMISH CREEK<br/>FISH PASSAGE</div> <div>ELECTRICAL PLAN</div> | Plot 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIME 9:31:46 AM                                                                                                                                     |  |  |  |  | PLAN REF NO           |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                    |                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE 10/23/2023                                                                                                                                     |  |  |  |  | EL1                   |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                    |                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PLOTTED BY RothSo                                                                                                                                   |  |  |  |  | SHEET 44 OF 55 SHEETS |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                    |                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESIGNED BY S. ROTH                                                                                                                                 |  |  |  |  |                       |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                    |                                           |                                                                                                                                                    |                                                                                   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

CLASS A DETOUR SIGN LEGEND

48"

EASTBOUND

SR 202

CLOSED

AT

NE 124TH ST

FOLLOW

DETOUR

SPECIAL

1

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

EASTBOUND

SR 202

CLOSED

AT

NE 124TH ST

DETOUR

SR 405

SPECIAL

2

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

CLOSED

AT

NE 124TH ST

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

6E CLOSED

5E AT 148TH AVE NE

3

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

WESTBOUND

SR 202

CLOSED

AT

NE 124TH ST

FOLLOW

DETOUR

SPECIAL

4

x1

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

WESTBOUND

SR 202

CLOSED

AT

NE 124TH ST

DETOUR

SR 405

SPECIAL

5

x1

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

CLOSED

AT

NE 124TH ST

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

6E CLOSED

5E AT 148TH AVE NE

6

x6

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

←

M4-9L MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

22.5"x3.7" Arrow

12

x1

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

↗

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

12"x5.5" Arrow

13

x3

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

↘

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

12"x5.5" Arrow

14

x4

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

←

M4-9L MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

16.9"x2.75" Arrow

15

x5

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

↗

M4-9 MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

9"x5.5" Arrow

16

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

↘

M4-9R MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

16.9"x2.75" Arrow

17

x3

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↑

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

12"x5.5" Arrow

18

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↖

M4-9L MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

16.9"x2.75" Arrow

20

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↑

M4-9 MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

9"x5.5" Arrow

21

x1

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↖

M4-9 MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

9"x5.5" Arrow

22

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

72"

PORTABLE

CHANGEABLE

MESSAGE

SIGN

60"

\* PCMS

x7

48"

202 EAST

DETOUR

↑

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

12"x5.5" Arrow

13

x3

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

↗

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

12"x5.5" Arrow

13

x3

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 EAST

DETOUR

↘

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

12"x5.5" Arrow

13

x3

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↖

M4-9 MOD

12" Shield (B/W)

8C/6C Direction

8D DETOUR

12"x5.5" Arrow

19

x4

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↖

M4-9L MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

16.9"x2.75" Arrow

20

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↑

M4-9 MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

9"x5.5" Arrow

21

x1

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

48"

202 WEST

DETOUR

↖

M4-9 MOD

9" Shield (B/W)

6C/5C Direction

6D DETOUR

9"x5.5" Arrow

22

x2

72"

5E

5E

6E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

5E

72"

PORTABLE

CHANGEABLE

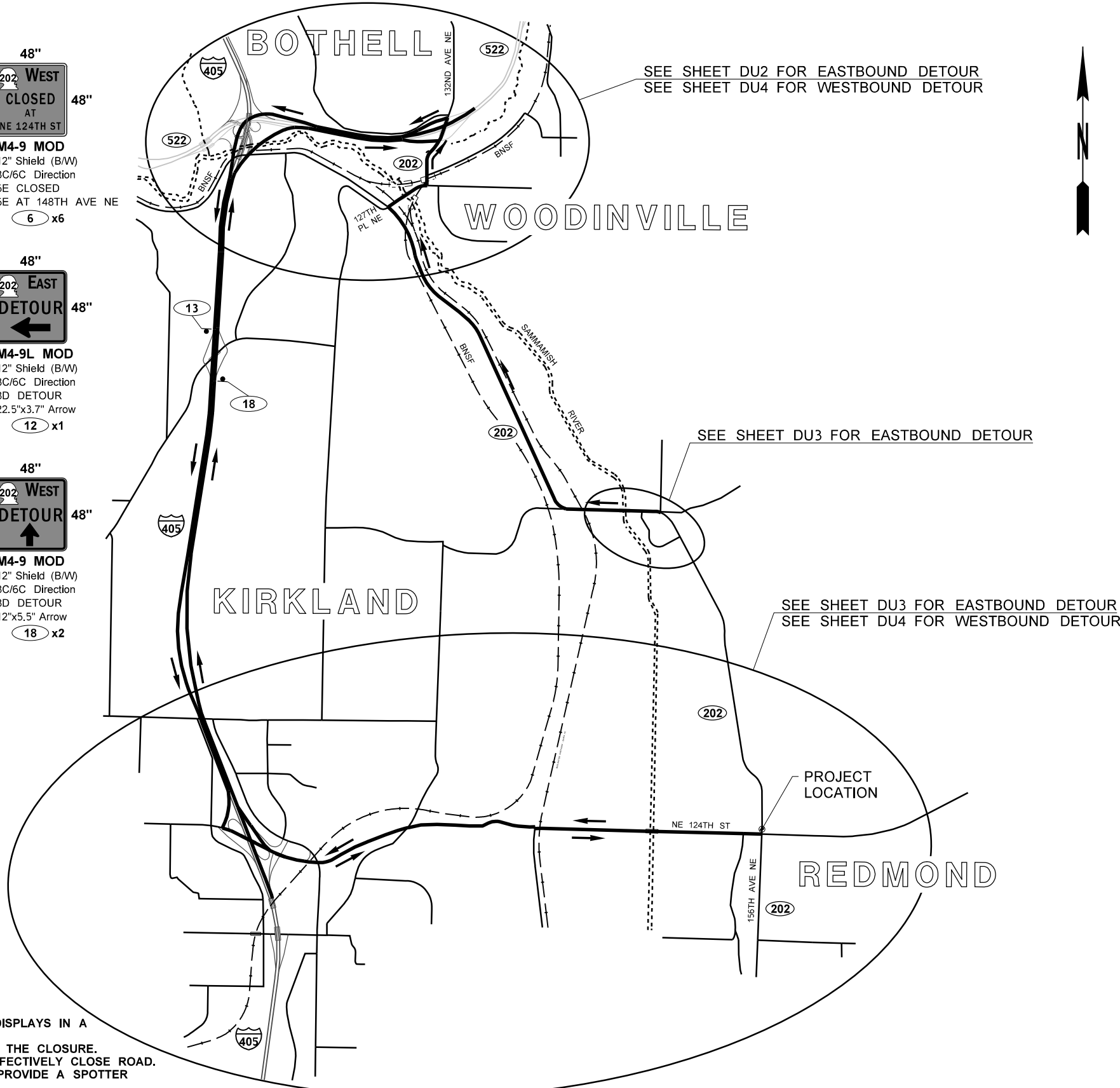
MESSAGE

SIGN

60"

\* PCMS

x7




\* AS APPROVED BY THE ENGINEER

LEGEND

- DETOUR ROUTE
- PORTABLE CHANGEABLE MESSAGE SIGN
- CLASS A SIGN
- TRAFFIC SIGN NOTE FLAG

GENERAL NOTES:

- ALL SIGNS ARE CLASS "A".
- ALL SIGNS ARE BLACK ON ORANGE, UNLESS OTHERWISE NOTED.
- PCMS MESSAGE CYCLE SHALL CONSIST OF NO MORE THAN TWO DISPLAYS IN A SEQUENCE AT 2 SECONDS PER DISPLAY.
- PCMS SHALL DISPLAY CLOSURE NOTICES 2 WEEKS IN ADVANCE OF THE CLOSURE.
- TYPE 3 BARRICADE WILL BE SUPPLEMENTED WITH BARRELS TO EFFECTIVELY CLOSE ROAD.
- DURING THE FIVE DAY FULL ROAD CLOSURE, CONTRACTOR SHALL PROVIDE A SPOTTER ON BOTH ENDS OF THE CLOSURE 24 HOURS A DAY.

|                                                                                                                                   |  |  |  |          |  |                  |  |                  |  |                |  |                |  |                                                                                       |  |                                           |  |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|--|------------------|--|------------------|--|----------------|--|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--------|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\420-DetourPlan\XL6178_PS_DU.dgn |  |  |  |          |  |                  |  |                  |  |                |  |                |  |  |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  | Plot 1 |
| TIME 2:17:06 PM                                                                                                                   |  |  |  |          |  | REGION NO. STATE |  | FED.AID PROJ.NO. |  |                |  |                |  |                                                                                       |  | PLAN REF NO                               |  |        |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                   |  |  |  |          |  | 10 WASH          |  |                  |  |                |  |                |  |                                                                                       |  | DU1                                       |  |        |
| PLOTTED BY JaimesA                                                                                                                |  |  |  |          |  | JOB NUMBER       |  |                  |  |                |  |                |  |                                                                                       |  | SHEET<br>45<br>OF<br>55<br>SHEETS         |  |        |
| DESIGNED BY M. MELTON                                                                                                             |  |  |  |          |  | 23A012           |  |                  |  |                |  |                |  |                                                                                       |  |                                           |  |        |
| ENTERED BY K. MCCOY                                                                                                               |  |  |  |          |  |                  |  |                  |  |                |  |                |  |                                                                                       |  |                                           |  |        |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                              |  |  |  |          |  | CONTRACT NO.     |  | LOCATION NO.     |  |                |  |                |  |                                                                                       |  |                                           |  |        |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                           |  |  |  |          |  |                  |  |                  |  |                |  |                |  |                                                                                       |  |                                           |  |        |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                          |  |  |  | REVISION |  | DATE             |  | BY               |  |                |  |                |  |                                                                                       |  |                                           |  |        |
|                                                                                                                                   |  |  |  |          |  |                  |  |                  |  | DATE           |  | DATE           |  | Washington State<br>Department of Transportation                                      |  | DETOUR PLAN                               |  |        |
|                                                                                                                                   |  |  |  |          |  |                  |  |                  |  | P.E. STAMP BOX |  | P.E. STAMP BOX |  |                                                                                       |  |                                           |  |        |

EASTBOUND SR 202 DETOUR

DURING CLOSURE

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| SR 202<br>CLOSED<br>AT 124TH | USE<br>DETOUR<br>ROUTE |
|------------------------------|------------------------|

DURING CLOSURE

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| SR 202<br>CLOSED<br>AT 124TH | USE<br>DETOUR<br>ROUTE |
|------------------------------|------------------------|

SIGN SPACING = X (1)

|                                                                                                            |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| FREEWAYS & EXPRESSWAYS                                                                                     | 55 / 70 MPH    | 1500' ±    |
| RURAL HIGHWAYS                                                                                             | 60 / 65 MPH    | 800' ±     |
| RURAL ROADS                                                                                                | 45 / 55 MPH    | 500' ±     |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS                                                                              | 35 / 40 MPH    | 350' ±     |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS<br>RESIDENTIAL & BUSINESS DISTRICTS                                          | 25 / 30 MPH    | 200' ± (2) |
| URBAN STREETS                                                                                              | 25 MPH OR LESS | 100' ± (2) |
| (1) ALL SPACING MAY BE ADJUSTED TO ACCOMMODATE INTERCHANGE<br>RAMPS, AT-GRADE INTERSECTIONS AND DRIVEWAYS. |                |            |
| (2) THIS SPACING MAY BE REDUCED IN URBAN AREAS TO FIT<br>ROADWAY CONDITIONS.                               |                |            |

★ AS APPROVED BY THE ENGINEER

LEGEND

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | DETOUR ROUTE                        |
|  | PORTABLE CHANGEABLE<br>MESSAGE SIGN |
|  | CLASS A SIGN                        |
|  | TRAFFIC SIGN NOTE FLAG              |

NOTES:

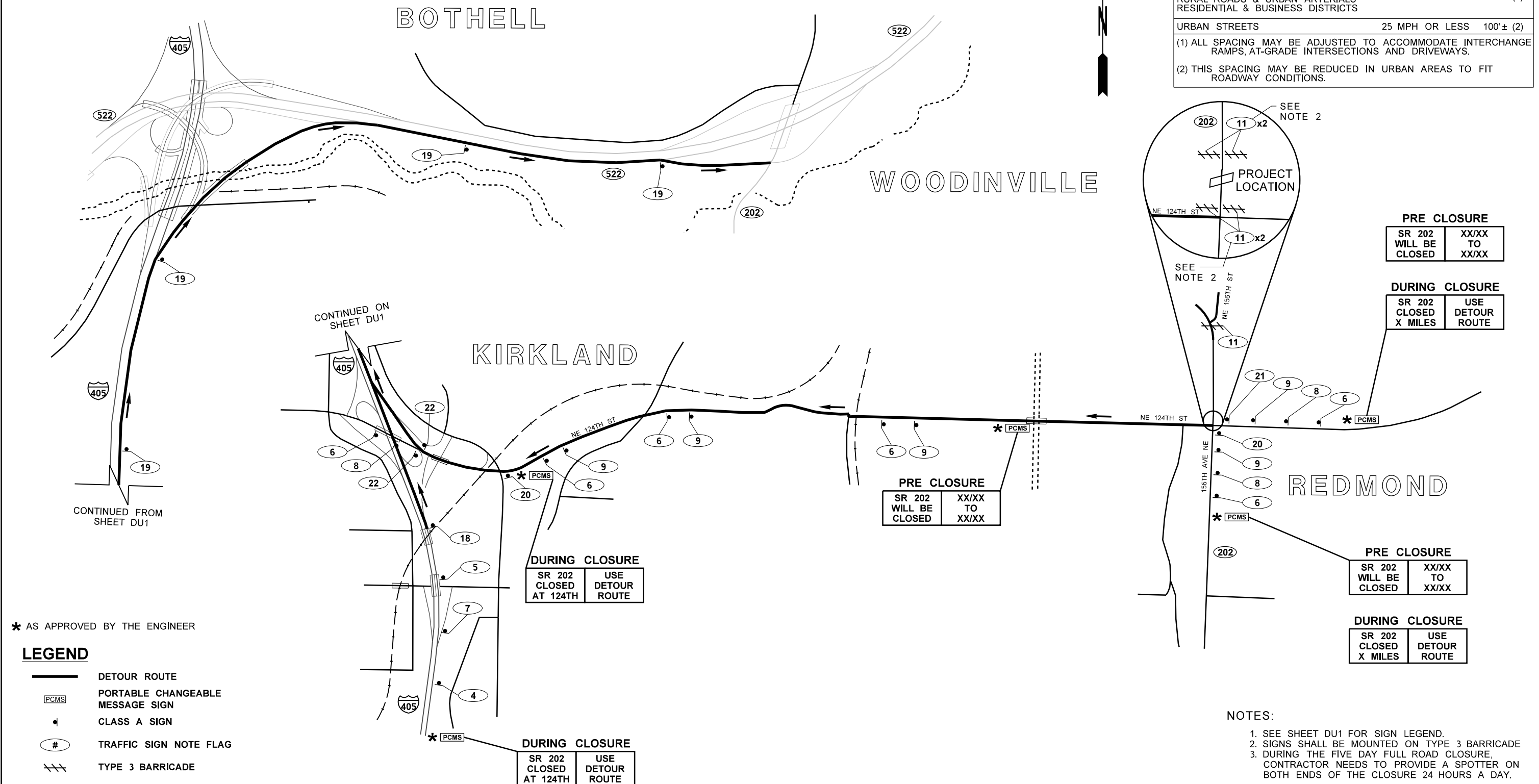
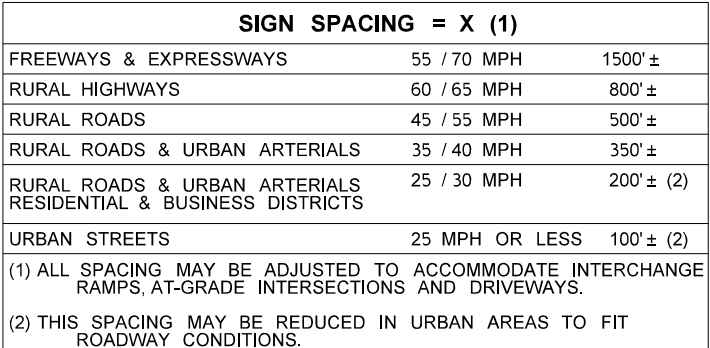
- SEE DU1 FOR SIGN LEGEND
- DURING THE FIVE DAY FULL ROAD CLOSURE,  
CONTRACTOR NEEDS TO PROVIDE A SPOTTER ON  
BOTH ENDS OF THE CLOSURE 24 HOURS A DAY.


|           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME |  |            |  |  |  |  |  |  |  | K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt420-DetourPlan\XL6178_PS_DU.dgn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Plot 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIME      |  | 2:17:07 PM |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





# WESTBOUND SR 202 DETOUR



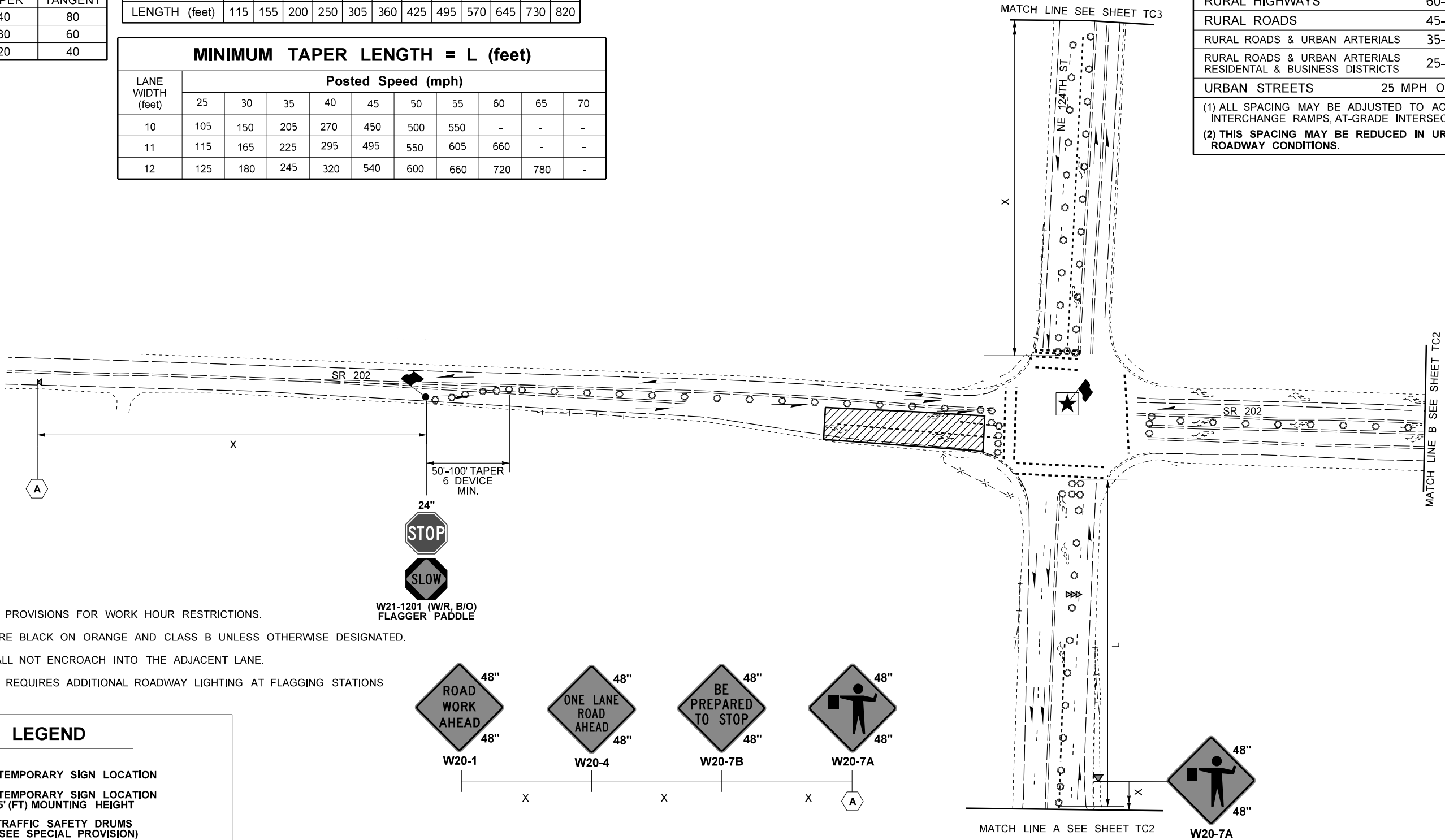
|                                                                                                                                   |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|--|--|--------------|--|--------------|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\420-DetourPlan\XL6178_PS_DU.dgn |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Plot 4<br>PLAN REF NO<br><b>DU4</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIME 2:17:08 PM                                                                                                                   |  |          |  |  |  | REGION NO.   |  | STATE        |  | FED.AID PROJ.NO. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                   |  |          |  |  |  | 10           |  | WASH         |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PLOTTED BY JaimesA                                                                                                                |  |          |  |  |  | JOB NUMBER   |  | 23A012       |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESIGNED BY M. MELTON                                                                                                             |  |          |  |  |  | CONTRACT NO. |  | LOCATION NO. |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ENTERED BY K. MCCOY                                                                                                               |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                           |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                          |  | REVISION |  |  |  | DATE         |  | BY           |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SHEET<br>48<br>OF<br>55<br>SHEETS         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DATE                                                                                                                              |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P.E. STAMP BOX                                                                                                                    |  |          |  |  |  |              |  |              |  |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| MAXIMUM CHANNELIZATION<br>DEVICE SPACING (feet) |       |         |
|-------------------------------------------------|-------|---------|
| MPH                                             | TAPER | TANGENT |
| 50-75                                           | 40    | 80      |
| 35-45                                           | 30    | 60      |
| 20-30                                           | 20    | 40      |

| LONGITUDINAL BUFFER SPACE = B |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SPEED (MPH)                   | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  |
| LENGTH (feet)                 | 115 | 155 | 200 | 250 | 305 | 360 | 425 | 495 | 570 | 645 | 730 | 820 |

| MINIMUM TAPER LENGTH = L (feet) |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| LANE<br>WIDTH<br>(feet)         | Posted Speed (mph) |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|                                 | 25                 | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70 |
| 10                              | 105                | 150 | 205 | 270 | 450 | 500 | 550 | -   | -   | -  |
| 11                              | 115                | 165 | 225 | 295 | 495 | 550 | 605 | 660 | -   | -  |
| 12                              | 125                | 180 | 245 | 320 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | -  |

| SIGN SPACING = X (1)                                                                                                                                                                      |                |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| RURAL HIGHWAYS                                                                                                                                                                            | 60-70 MPH      | 800' +/-            |
| RURAL ROADS                                                                                                                                                                               | 45-55 MPH      | 500' +/-            |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS                                                                                                                                                             | 35-40 MPH      | 350' +/-            |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS<br>RESIDENTIAL & BUSINESS DISTRICTS                                                                                                                         | 25-30 MPH      | <b>200' +/- (2)</b> |
| URBAN STREETS                                                                                                                                                                             | 25 MPH OR LESS | <b>100' +/- (2)</b> |
| (1) ALL SPACING MAY BE ADJUSTED TO ACCOMMODATE<br>INTERCHANGE RAMP, AT-GRADE INTERSECTIONS AND DRIVEWAYS.<br>(2) THIS SPACING MAY BE REDUCED IN URBAN AREAS TO FIT<br>ROADWAY CONDITIONS. |                |                     |



NOTES

- 1.SEE SPECIAL PROVISIONS FOR WORK HOUR RESTRICTIONS.
- 2.ALL SIGNS ARE BLACK ON ORANGE AND CLASS B UNLESS OTHERWISE DESIGNATED.
- 3.DEVICES SHALL NOT ENCROACH INTO THE ADJACENT LANE.
- 4.NIGHT WORK REQUIRES ADDITIONAL ROADWAY LIGHTING AT FLAGGING STATIONS

LEGEND

- TEMPORARY SIGN LOCATION
- TEMPORARY SIGN LOCATION  
5'(FT) MOUNTING HEIGHT
- TRAFFIC SAFETY DRUMS  
(SEE SPECIAL PROVISION)
- SEQUENTIAL ARROW SIGN
- WORK AREA
- UNIFORMED LAW ENFORCEMENT  
CONTRACTOR PROVIDED
- FLAGGING STATION

SR 202 ALTERNATING 1-LANE TRAFFIC

1 OF 3

N.T.S.

|           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FILE NAME |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt410-WZTCPlan\XL6178_PS_TC.dgn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|





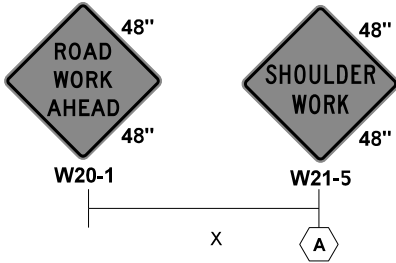


| LONGITUDINAL BUFFER SPACE = B |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SPEED (MPH)                   | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  |
| LENGTH (feet)                 | 115 | 155 | 200 | 250 | 305 | 360 | 425 | 495 | 570 | 645 | 730 | 820 |

| SIGN SPACING = X (1)                                                                                      |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| RURAL HIGHWAYS                                                                                            | 60-70 MPH      | 800' +/-     |
| RURAL ROADS                                                                                               | 45-55 MPH      | 500' +/-     |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS                                                                             | 35-40 MPH      | 350' +/-     |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS<br>RESIDENTIAL & BUSINESS DISTRICTS                                         | 25-30 MPH      | 200' +/- (2) |
| URBAN STREETS                                                                                             | 25 MPH OR LESS | 100' +/- (2) |
| (1) ALL SPACING MAY BE ADJUSTED TO ACCOMMODATE<br>INTERCHANGE RAMP, AT-GRADE INTERSECTIONS AND DRIVEWAYS. |                |              |
| (2) THIS SPACING MAY BE REDUCED IN URBAN AREAS TO FIT<br>ROADWAY CONDITIONS.                              |                |              |

| MAXIMUM CHANNELIZATION<br>DEVICE SPACING (feet) |       |         |
|-------------------------------------------------|-------|---------|
| MPH                                             | TAPER | TANGENT |
| 50-75                                           | 40    | 80      |
| 35-45                                           | 30    | 60      |
| 20-30                                           | 20    | 40      |

| MINIMUM TAPER LENGTH = L (feet) |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|---------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| LANE<br>WIDTH<br>(feet)         | Posted Speed (mph) |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|                                 | 25                 | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70 |
| 10                              | 105                | 150 | 205 | 270 | 450 | 500 | 550 | -   | -   | -  |
| 11                              | 115                | 165 | 225 | 295 | 495 | 550 | 605 | 660 | -   | -  |
| 12                              | 125                | 180 |     | 320 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | -  |



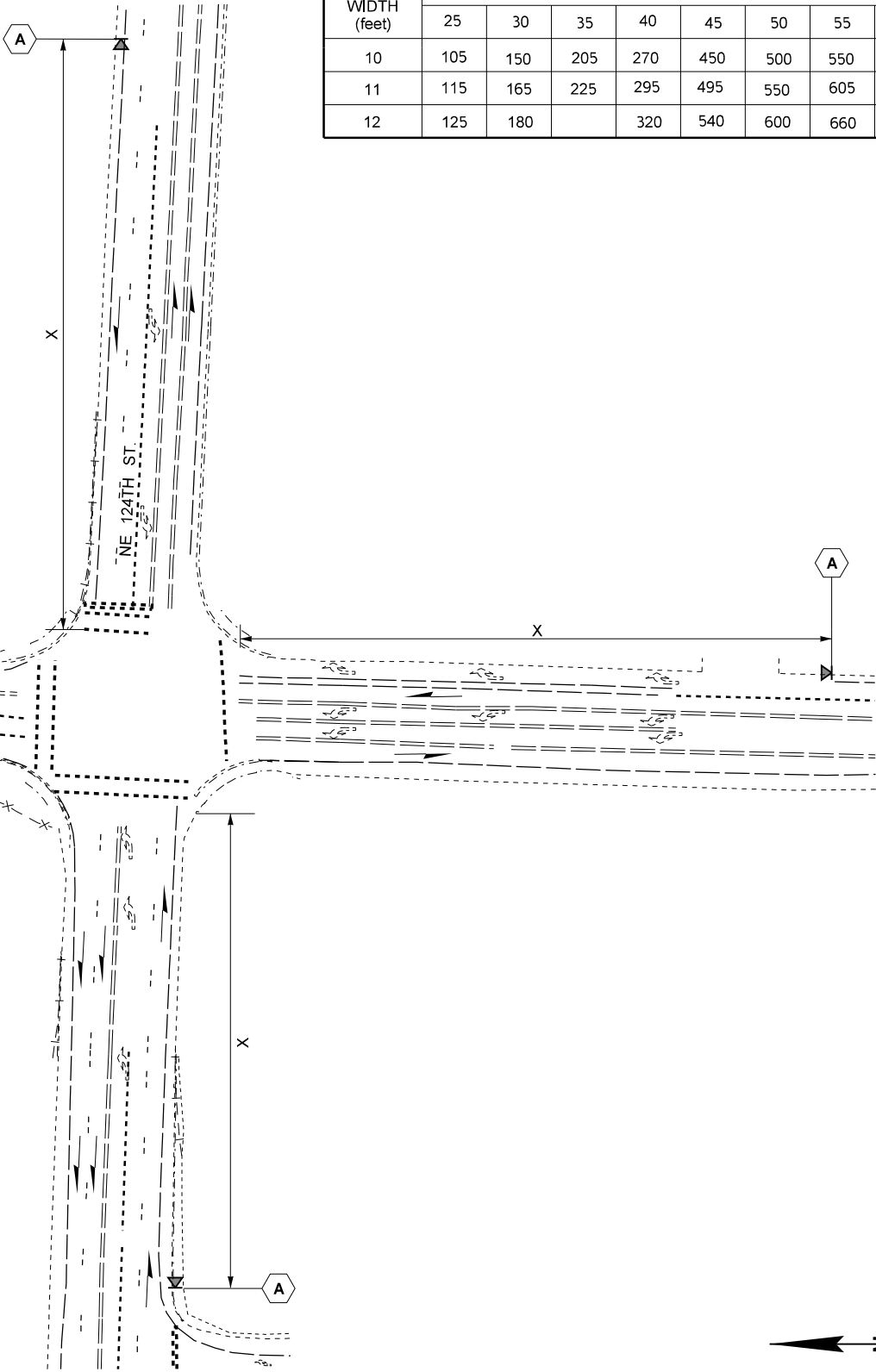
NOTES

- 1.SEE SPECIAL PROVISIONS FOR WORK HOUR RESTRICTIONS.
- 2.ALL SIGNS ARE BLACK ON ORANGE AND CLASS B UNLESS OTHERWISE DESIGNATED.
- 3.DEVICES SHALL NOT ENCROACH INTO THE ADJACENT LANE.
- 4.NIGHT WORK REQUIRES ADDITIONAL ROADWAY LIGHTING AT FLAGGING STATIONS

LEGEND

- TEMPORARY SIGN LOCATION
- TEMPORARY SIGN LOCATION  
5' (FT) MOUNTING HEIGHT
- TRAFFIC SAFETY DRUMS  
(SEE SPECIAL PROVISION)
- SEQUENTIAL ARROW SIGN
- WORK AREA
- UNIFORMED LAW ENFORCEMENT  
CONTRACTOR PROVIDED
- FLAGGING STATION

SR 202 SHOULDER CLOSURE  
1 OF 1 N.T.S.



|                                                                                                                                 |          |      |    |  |  |                   |              |                  |  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----|--|--|-------------------|--------------|------------------|--|-----------------------|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt\410-WZTCPlan\XL6178_PS_TC.dgn |          |      |    |  |  |                   |              |                  |  | Plot 4                |
| TIME 2:17:35 PM                                                                                                                 |          |      |    |  |  | REGION NO. 10     | STATE WASH   | FED.AID PROJ.NO. |  | PLAN REF NO TC4       |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                 |          |      |    |  |  |                   |              |                  |  |                       |
| PLOTTED BY JaimesA                                                                                                              |          |      |    |  |  |                   |              |                  |  |                       |
| DESIGNED BY M. BRICENO                                                                                                          |          |      |    |  |  | JOB NUMBER 23A012 |              |                  |  |                       |
| ENTERED BY M. BRICENO                                                                                                           |          |      |    |  |  | CONTRACT NO.      | LOCATION NO. |                  |  | SHEET 52 OF 55 SHEETS |
| CHECKED BY M. MUS                                                                                                               |          |      |    |  |  |                   |              |                  |  |                       |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                         |          |      |    |  |  |                   |              |                  |  |                       |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                        | REVISION | DATE | BY |  |  |                   |              |                  |  |                       |

Washington State  
Department of Transportation

DATE  
P.E. STAMP BOX

DATE  
P.E. STAMP BOX

SR 202  
SAMMAMISH CREEK  
FISH PASSAGE  
TRAFFIC CONTROL PLAN





| MINIMUM LANE CLOSURE TAPER LENGTH = L (feet) |                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LANE WIDTH (feet)                            | Posted Speed (mph) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                              | 25                 | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  |
| 10                                           | 105                | 150 | 205 | 270 | 450 | 500 | 550 | -   | -   | -   |
| 11                                           | 115                | 165 | 225 | 295 | 495 | 550 | 605 | 660 | -   | -   |
| 12                                           | 125                | 180 | 245 | 320 | 540 | 600 | 660 | 720 | 780 | 840 |

| MINIMUM SHOULDER TAPER LENGTH = L/3 (feet) |                    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|--------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SHOULDER WIDTH (feet)                      | Posted Speed (mph) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                            | 25                 | 30 | 35 | 40 | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  |
| 8'                                         | 40                 | 40 | 60 | 90 | 120 | 130 | 150 | 160 | 170 | 190 |
| 10'                                        | 40                 | 60 | 90 | 90 | 150 | 170 | 190 | 200 | 220 | 240 |

USE A MINIMUM 3 DEVICES TAPER FOR SHOULDER LESS THEN 8'.

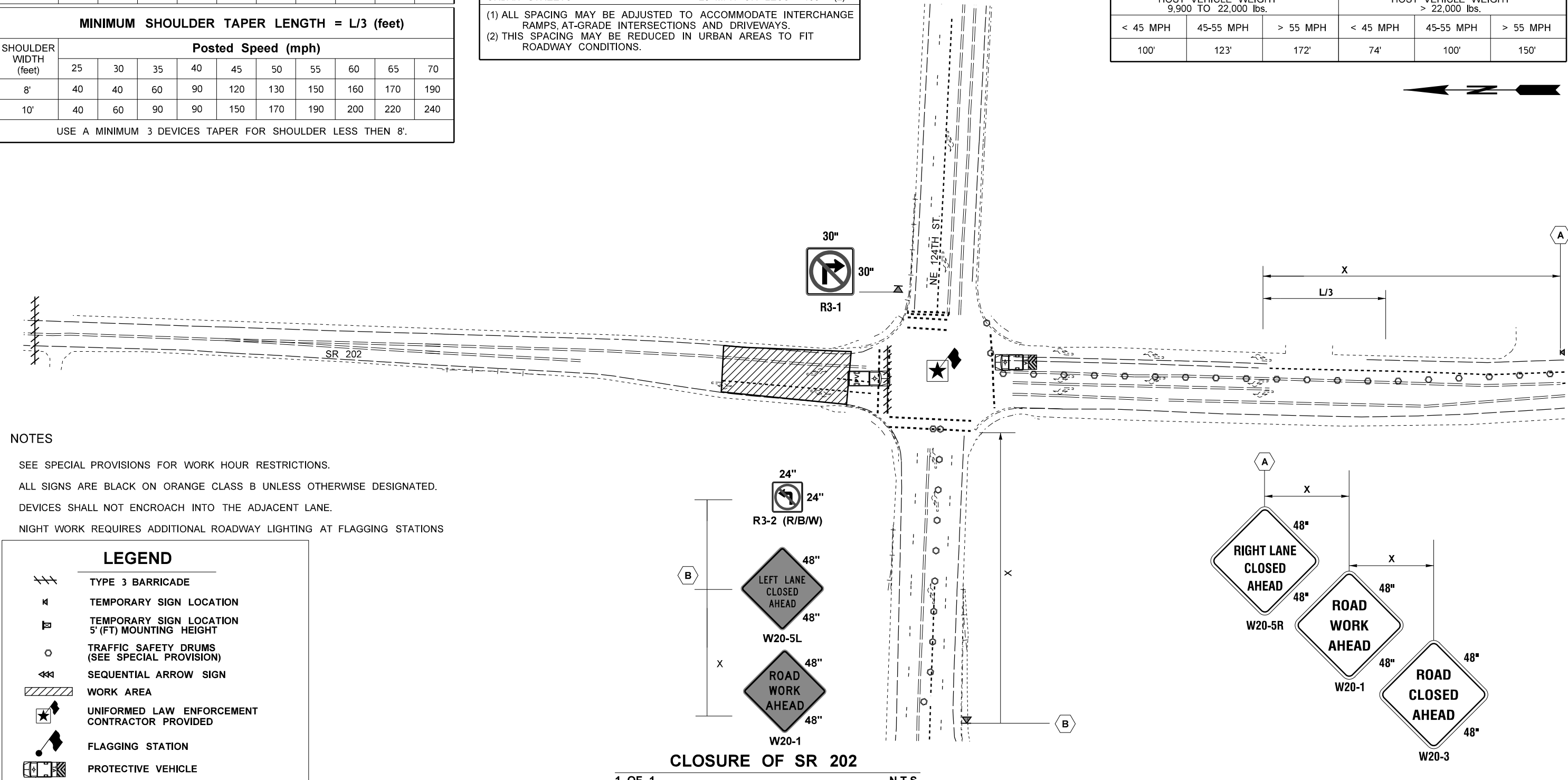
| SIGN SPACING = X (1)             |                |           |
|----------------------------------|----------------|-----------|
| FREEWAYS & EXPRESSWAYS           | 55 / 70 MPH    | 1500'±    |
| RURAL HIGHWAYS                   | 60 / 65 MPH    | 800'±     |
| RURAL ROADS                      | 45 / 55 MPH    | 500'±     |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS    | 35 / 40 MPH    | 350'±     |
| RURAL ROADS & URBAN ARTERIALS    | 25 / 30 MPH    | 200'± (2) |
| RESIDENTIAL & BUSINESS DISTRICTS |                |           |
| URBAN STREETS                    | 25 MPH OR LESS | 100'± (2) |

(1) ALL SPACING MAY BE ADJUSTED TO ACCOMMODATE INTERCHANGE RAMPs, AT-GRADE INTERSECTIONS AND DRIVEWAYS.  
(2) THIS SPACING MAY BE REDUCED IN URBAN AREAS TO FIT ROADWAY CONDITIONS.

| CHANNELIZATION DEVICE SPACING (feet) |       |         |
|--------------------------------------|-------|---------|
| MPH                                  | TAPER | TANGENT |
| 50/70                                | 40    | 80      |
| 35/45                                | 30    | 60      |
| 25/30                                | 20    | 40      |

| BUFFER DATA                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LONGITUDINAL BUFFER SPACE = B |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SPEED (MPH)                   | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  |
| LENGTH (feet)                 | 155 | 200 | 250 | 305 | 360 | 425 | 495 | 570 | 645 | 730 |

| TRANSPORTABLE ATTENUATOR ROLL AHEAD DISTANCE = R |           |          |                                      |           |          |
|--------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------|-----------|----------|
| HOST VEHICLE WEIGHT<br>9,900 TO 22,000 lbs.      |           |          | HOST VEHICLE WEIGHT<br>> 22,000 lbs. |           |          |
| < 45 MPH                                         | 45-55 MPH | > 55 MPH | < 45 MPH                             | 45-55 MPH | > 55 MPH |
| 100'                                             | 123'      | 172'     | 74'                                  | 100'      | 150'     |



|                                                                                                                                |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |                                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|--|------|--------------|-------|------------------|--|-------------------------------------------|--|
| FILE NAME K:\454306\Projects\XL6178 - SR 202 Sammamish Creek - Fish Passage\CAD\ContractPlans_Alt410-WZTCPlan\XL6178_PS_TC.dgn |  |          |  |  |      |              |       |                  |  | Plot 7                                    |  |
| TIME 2:17:36 PM                                                                                                                |  |          |  |  |      | REGION NO.   | STATE | FED.AID PROJ.NO. |  | PLAN REF NO                               |  |
| DATE 10/20/2023                                                                                                                |  |          |  |  |      | 10           | WASH  |                  |  | TC7                                       |  |
| PLOTTED BY JaimesA                                                                                                             |  |          |  |  |      | JOB NUMBER   |       | LOCATION NO.     |  | SHEET 55 OF 55 SHEETS                     |  |
| DESIGNED BY A. JAIMES                                                                                                          |  |          |  |  |      | 23A012       |       |                  |  |                                           |  |
| ENTERED BY A. JAIMES                                                                                                           |  |          |  |  |      | CONTRACT NO. |       |                  |  |                                           |  |
| CHECKED BY P. COOPER                                                                                                           |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |                                           |  |
| PROJ. ENGR. A. SANGUINO                                                                                                        |  |          |  |  |      |              |       |                  |  |                                           |  |
| REGIONAL ADM. B. NIELSEN                                                                                                       |  | REVISION |  |  | DATE | BY           |       |                  |  |                                           |  |
|                                                                                                                                |  |          |  |  |      |              |       |                  |  | DATE                                      |  |
|                                                                                                                                |  |          |  |  |      |              |       |                  |  | P.E. STAMP BOX                            |  |
|                                                                                                                                |  |          |  |  |      |              |       |                  |  | DATE                                      |  |
|                                                                                                                                |  |          |  |  |      |              |       |                  |  | P.E. STAMP BOX                            |  |
| <div><div></div><div>Washington State<br/>Department of Transportation</div></div>                                             |  |          |  |  |      |              |       |                  |  | SR 202<br>SAMMAMISH CREEK<br>FISH PASSAGE |  |
|                                                                                                                                |  |          |  |  |      |              |       |                  |  | TRAFFIC CONTROL PLAN                      |  |